

# Metodika NZIS

## Národní registr asistované reprodukce

Národní registr reprodukčního zdraví

Kompletní metodika sběru dat



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



Tuto kompletní metodiku sběru dat vydal,  
na základě § 70 odst. 3 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů,

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Palackého nám. 4, P.O.BOX 60, 128 01 Praha 2  
telefon: 224 972 712, fax: 224 915 982, e-mail: [uzis@uzis.cz](mailto:uzis@uzis.cz).

© ÚZIS ČR  
verze 035\_20190101

#### **Autorský kolektiv:**

Mgr. Jitka Jírová (metodik registru), Mgr. Zuzana Jánová (metodik registru), Mgr. Radka Pohlová (analytik registru), MUDr. Karel Řežábek CSc. (odborný garant registru), Ing. Milan Blaha Ph.D., RNDr. Daniel Klimeš Ph.D.

#### **Recenzenti:**

MUDr. Karel Řežábek CSc. (odborný garant registru)

## Obsah

<b>1. Obsah hlášení</b>	<b>5</b>
1.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi	5
1.2. Význam a přínos registru	7
1.3. Základní údaje	7
1.3.1. Platná legislativa pro asistované reprodukce (NRAR)	7
1.3.2. Okruh zpravodajských jednotek	8
1.4. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů	8
1.4.1. Základní pojmy	8
1.4.2. Identifikace cyklu ženy	9
1.4.3. Výchozí zdravotní údaje	11
1.4.4. K čemu cyklus směřuje	12
1.4.5. Průběh cyklu	14
1.4.6. Oplozování a vývoj	16
1.4.7. PGT	16
1.4.8. Embryotransfer event. kryo embryí	17
1.4.9. Komplikace	17
1.4.10. Shrnutí a uzavření cyklu	17
1.4.11. Zda otěhotněla	18
1.4.12. Redukce	19
1.4.13. Jak gravidita pokračovala a výsledek gravidity	19
1.4.14. Ukončení skladování oo. či emb., které už nebudou skladovány pro původní účel	20
1.5. Příloh	21
1.5.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRAR	21
1.5.2. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR	28
<b>2. Uživatelská příručka</b>	<b>36</b>
2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi	36
2.2. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře	36
2.2.1. Seznam odkazovaných dokumentů	36
2.2.2. Prekvizity aplikace pro registr NRAR	37
2.2.3. Přístup a přihlášení do registru	37
2.2.4. Přístupové role	39
2.3. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat	40
2.3.1. Dávkové vkládání	40

2.3.2.	Vyplňování online webového formuláře .....	43
2.4.	Zpráva o vyhodnocení záznamu.....	43
2.4.1.	Dávkové vkládání .....	43
2.4.2.	Vyplňování online webového formuláře .....	45
2.5.	Další funkcionality registru NRAR.....	46
2.5.1.	Seznam záznamů .....	46
2.5.2.	Standardní sestavy .....	47
2.6.	Přílohy.....	50
2.6.1.	Seznam číselníků .....	50
<b>3.</b>	<b>Technická specifikace .....</b>	<b>51</b>
3.1.	Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní .....	51
3.2.	Datový standard pro předávání informací.....	52
3.3.	Podrobný seznam položek s číselníky.....	52
3.3.1.	Seznam povinných a podmíněně povinných položek.....	57
3.4.	Jednotná technologická platforma .....	57
3.5.	Odkazy na další zdroje informací – DASTA, web ÚZIS ČR .....	58
<b>4.</b>	<b>Zabezpečení dat a ochrana osobních údajů.....</b>	<b>59</b>
4.1.	IT zabezpečení přenosu a archivace dat.....	59
4.1.1.	Zabezpečení přístupu aplikace.....	59
4.1.2.	Zabezpečení a ukládání dat .....	59
4.2.	Procesy vnitřního zpracování na ÚZIS ČR .....	60
4.3.	Poskytování dat třetím subjektům.....	60
4.4.	Rozvoj registru podle eGovernmentu .....	61
<b>5.</b>	<b>Seznam zkratk .....</b>	<b>62</b>
<b>6.</b>	<b>Soupis použitých zdrojů.....</b>	<b>63</b>

# 1. OBSAH HLÁŠENÍ

## 1.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

Od roku 2016 došlo v datové struktuře Národního registru asistované reprodukce ke změně v podobě obměny datové sady. Přehled změn byl popsán v předešlé verzi Závazných pokynů k NRAR (verze 035-20160101\_2), která je dostupná na <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrar> ). V případě, že došlo od 1. 1. 2016 k zásadním úpravám v registru NRAR, vždy byly tyto změny do metodických pokynů zapracovány průběžně a o veškerých změnách byli uživatelé NRAR informováni přímo nebo prostřednictvím webových stránek registru <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrar>.

Od roku 2018 je vydána nová podoba Závazných pokynů (v rámci projektu NZIS), která oproti předchozí verzi představuje několik změn, a to především v obsahové struktuře pokynů. Nově je oproti předchozí verzi součástí metodických pokynů:

- přehled jednotlivých povinných a nepovinných položek, včetně tzv. podmíněně povinných položek
- seznam validačních kontrol NRAR
- uživatelská příručka, v níž je podrobně popsáno fungování aplikace NRAR přímo pro uživatele
- technická specifikace, kde je představen podrobný seznam položek s číselníky a možnosti Datového standardu
- kapitola týkající se zabezpečení dat a ochrany osobních údajů

Dále byla přidána nová podkapitola k 1.4. Popisu obsahu jednotlivých sledovaných údajů, a to 1.4.1. Základní pojmy, kde jsou uvedeny základní pojmy související s asistovanou reprodukcí a NRAR.

V kapitole 1.4. Popisu obsahu jednotlivých sledovaných údajů, v němž jsou popsány sekce formuláře NRAR s informační specifikací u jednotlivých položek, došlo u řady položek k úpravě formulace nebo upřesnění informace k vyplnění. Změna či upřesnění informace se týká těchto položek:

- |  |   |
|--|---|
| ○ Centrum a subcentrum (str. 9)            | ○ Skutečně v cyklu provedeno (str. 17-18)                             |
| ○ Byla již těhotná (str. 11)               | ○ Poznámka ke Skutečně v cyklu provedeno (str. 18)                    |
| ○ Indikace muže (str. 12)                  | ○ Datum ukončení skladování (str. 20)                                 |
| ○ Cíl cyklu (str. 13)                      | ○ Počet darovaných embryí (str. 20)                                   |
| ○ Poznámka k „Cíl cyklu“ (str. 13-14)      | ○ Počet ukončení skladování (emb., oo.) jinak než darováním (str. 20) |
| ○ Je zamýšleno ICSI? (str. 14)             |   |
| ○ Počet nalezených oocytů (str. 15)        |   |
| ○ Počet rozmražených oo. či emb. (str. 15) |   |
| ○ Počet oplozovaných IVF (str. 16)         |   |
| ○ Bylo provedeno PGT (str. 16)             |   |
| ○ Počet PGT oo. či emb. OK (str. 17)       |   |

Dále byla, z důvodu lepší srozumitelnosti, změněna/upravena formulace některých validačních kontrol. Jedná se o tyto kontroly, již v novém znění (jejich kompletní seznam naleznete na str. 28 v rámci kapitoly 1.5. Přílohy a podkapitoly, 1.5.3. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR):

- 210 „Datum narození matky“ /zena\_datum\_narozeni/ musí být v platném formátu nebo obsahovat čtyřčíslí pro rok narození (v případě cyklů ED).
- 211 Pokud je „Cíl cyklu“ /cy\_cil/ 'ed', musí být vyplněn pouze rok narození.
- 315 Součet zmrazených emb (zygot) nemůže být větší než „Počet diploidních zygot“ /dipl\_zygot\_pocet/ + „Počet rozmrazených embryí či oocytů vlastních“ /vlast\_oo\_emb\_rozmraz\_pocet/ + „Počet rozmrazených embryí či oocytů cizích“ /prijata\_oo\_emb\_od\_dar\_pocet/.
- 354 „Zdroj cyklus oo. či emb. - detail co to bylo“ /zdroj\_cy\_emb/ musí být vyplněn, pokud položka „Počet rozmrazených oo. či emb. vlastních“ /vlast\_oo\_emb\_rozmraz\_pocet/ nebo položka „Počet rozmrazených oo. či emb. cizích“ /prijata\_oo\_emb\_od\_dar\_pocet/ není prázdná nebo se nerovná nule.
- 505 Položka „Indikace ženy vedlejší“ /zena\_indik\_vedlej/ nemůže mít stejnou hodnotu jako „Indikace ženy hlavní“ /zena\_indik\_hlavni/.
- 616 Položka „Metoda získání spermií 1“ /metoda\_zisk\_sp1/ musí být vyplněna, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy\_co\_skut\_provedeno/ je 'IVF' (-INLAB, -INMAT, -IVFET) nebo 'ED'.
- 617 Hodnota položky „Metoda získání spermií 1“ /metoda\_zisk\_sp1/ nesmí být žádná, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy\_co\_skut\_provedeno/ je 'IVF' (-INLAB, -INMAT, -IVFET) nebo 'ED'.
- 629 Pokud se odběr oocytů nekonal, nemůže po něm být závažné krvácení /krvac\_po\_odb\_oo/.
- 630 Pokud se odběr oocytů nekonal, nemůže po něm být infekce /infek\_po\_odb\_oo/.
- 633 Hodnota položky „Metoda získání spermií 1“ /metoda\_zisk\_sp1/ nesmí být 'žádná', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy\_co\_skut\_provedeno/ je 'IVF' (-INLAB) a součet „Počet oplozovaných IVF“ /oplozovano\_oo\_ivf/ + „Počet oplozovaných ICSI“ /oplozovano\_oo\_icsi/ není 0.
- 704 Pokud je vyplněna alespoň jedna položka zdroje cyklu, musí být vyplněny i zbývající (v části formuláře "Jak jinak získány oocyty či emb. než odběrem z ovarií").
- 205 Pokud je 1. a 2. pozice rodného čísla menší nebo rovna aktuálnímu roku nebo větší než 54 musí mít rodné číslo 10 číslic.

Úprava znění chybových hlášek bude do registru zapracována během roku 2019.

## 1.2. Význam a přínos registru

Národní registr asistované reprodukce je součástí Národního zdravotnického informačního systému. Správcem registru je Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR.

Národní registr asistované reprodukce (NRAR) je celoplošným populačním registrem. V rámci NRAR jsou evidovány ženy, u kterých byla zahájena ovariální stimulace nebo bylo zahájeno monitorování za účelem léčby sterility (sterility vlastní nebo sterility jiné ženy v případě darování oocytů) metodou mimotělního oplodnění (IVF) nebo příbuznými technikami, nebo za účelem provedení preimplantační genetické diagnostiky.

Do NRAR jsou hlášeny údaje o umělém oplodnění, konkrétně o všech cyklech in vitro fertilizace (IVF/ICSI) a příbuzných metodách.

Sledování NRAR zajišťuje nezbytné informace o způsobu, průběhu, výsledcích a případných komplikacích pro potřeby odborných zdravotnických pracovníků, MZ ČR, ZP i pro mezinárodní vykazování údajů. Získané informace umožňují hodnocení léčebných postupů a jsou využívány pro řízení a zkvalitňování péče o neplodné páry a pro realizaci státní politiky v oblasti asistované reprodukce a léčby sterility.

Nejsou sbírána data o inseminacích a o kryokonzervaci spermií.

V souladu se světovými zkušenostmi a zásadami je NRAR prospektivní, sledující každý léčebný cyklus odděleně a to tak, že během cyklu jsou data odesílána několikrát.

Předávání stanovených údajů do NRAR je povinné ze zákona.

## 1.3. Základní údaje

### 1.3.1. Platná legislativa pro asistované reprodukce (NRAR)

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách

Vyhláška č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému

Zákon č. 227/2006 Sb., o výzkumu na lidských embryonálních buňkách a souvisejících činnostech a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 296/2008 Sb., o zajištění jakosti a bezpečnosti lidských tkání a buněk určených k použití u člověka a o změně souvisejících zákonů

Závazné pokyny NZIS - Pokyny k obsahu datové struktury – Národní registr reprodukčního zdraví – asistovaná reprodukce

Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů - desátá revize - zkráceně označovaná jako MKN-10, vydal ÚZIS ČR, v roce 1992. MKN-10 je v ČR zavedena od 1. 1. 1994. (Sdělení ČSÚ č. 495 ze dne 18. 12. 2003 o vydání MKN-10 (částka 160/2003 Sb.).

Publikace je běžně užívána a bývá k dispozici v každém zdravotnickém zařízení. Lze ji získat na pracovištích ÚZIS ČR.

### 1.3.2. Okruh zpravodajských jednotek

Každé zdravotnické zařízení provádějící výše uvedené postupy a metody asistované reprodukce

## 1.4. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů

Základní položky jsou na v online formuláři podbarveny žlutě. Povinnost vyplnit některé další položky je závislá na míře vyplnění formuláře. Pokud je povinná položka nevyplněna nebo je vyplněna chybně, přebarví se ze žluté na červenou.

Vykřičník vpravo upozorňuje na chybu a po rozkliknutí zobrazí chybovou hlášku.

U některých položek na formuláři ve WWW je vedle nakreslena šipka. Ta značí, že se jedná o položku s výběrem z číselníku. Klepnutím na šipku se ukáže soubor možných položek, a klepnutím na jednu z nich se tato vybere a vepíše se do kolonky. Kromě klasického číselníku se ve formuláři nachází tzv. multičíselník pro několikanásobný výběr. Taková položka je označena vpravo dvěma čtverečky. Symbol kalendáře vpravo znamená, že se jedná o datumovou položku, kterou je možné vyplnit buď vepsáním data nebo po rozkliknutí symbolu výběrem konkrétního dne.

Popis práce s jednotlivými typy položek je popsán v Uživatelské příručce NRRZ - NRAR, která je dostupná na webu ÚZIS ČR (<http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrar>).

### 1.4.1. Základní pojmy

„**Asistovaná reprodukce**“ je souhrn postupů, využívajících k dosažení těhotenství laboratorní ošetření zárodečných buněk (spermii, oocytů) a embryí. Je důležité vědět, že léčba neplodnosti neplodného páru nevyžaduje ve většině případů použití metod asistované reprodukce, ty se používají jen v případě některých diagnóz. NRAR tedy není zobrazením léčby neplodnosti všeobecně, ale pouze tam, kde byly použity metody asistované reprodukce.

Metody asistované reprodukce nemusejí sloužit jen k bezprostřednímu dosažení těhotenství (např. jde-li o skladování vlastních spermii nebo oocytů pro použití v budoucnosti), ani nemusejí být používány k léčbě neplodnosti (např. jde-li o použití kryokonzervovaných spermii manžela k otěhotnění ženy, zatímco muž je dlouhodobě v zahraničí). Většina postupů asistované reprodukce nicméně je prováděna právě k co nejdřívějšímu dosažení těhotenství. S rozvojem genetických metod se stále větší část cyklů AR provádí s cílem provést preimplantační genetickou diagnostiku, aniž by šlo o neplodnost – i tyto cykly jsou v NRAR evidovány.

„**Centrum**“ je zdravotnické pracoviště, provádějící léčbu asistovanou reprodukcí.

„**Cyklus**“ je proces sledování a/nebo léčby směřující za pomoci metod asistované reprodukce k otěhotnění dané ženy, většinou v období od jedné menstruace do menstruace příští.

Poznámka: Termín „léčebný cyklus“ je poněkud matoucí. Vznikl z toho, že léčbu směřující k otěhotnění zahajujeme samozřejmě s ohledem na menstruační cyklus, typicky od jeho začátku. Přitom je však běžné, že léčba nevede hned k otěhotnění a přijde znovu menstruace. Logicky správné by tedy bylo nazývat každou jednotlivou zahájenou léčbu (nebo i pouhé sledování samovolného průběhu bez podání léků) jako „pokus o otěhotnění“. Takový název by však



vzbuzoval nedůvěru. Proto se tento pokus (angl. attempt) běžně nazývá cyklus, a to i v angličtině (cycle). Nesmíme tedy pojem cyklus vnímat doslovně, paradoxně je cílem léčebného cyklu zrušit cykličnost menstruací tím, že žena otěhotní.

Typickým cílem cyklu je buď:

1. růst folikulů v ovariích, směřující k dozrání oocytů (a jejich odběr z ovarií k mimotělnímu oplození a embryotransferu)

nebo

2. embryotransfer na připravenou děložní sliznici (kryoembryotransfer nebo přijetí darovaných oocytů či přijetí darovaných embryí)

nebo

3. obojí

V případě použití asistované reprodukce k uskladnění oocytů a jejich použití v budoucnu, nebo k darování oocytů, je cyklus definován analogicky, nicméně končí zmražením či darováním oocytů, a tedy jeho efektivita, pokud jde o otěhotnění, nemůže být hodnocena.

Cyklus je vázán ke konkrétní ženě, muže NRAR neevduje, neboť naprostá většina péče/léčby se odehrává u ženy.

#### 1.4.2. Identifikace cyklu ženy

##### **Číslo záznamu v daném centru**

NRAR přebírá číslování zavedené na jednotlivých pracovištích. Uvedení tohoto čísla je nutné pro jednoznačnou oboustrannou identifikaci cyklu (z NRAR do databáze pracoviště i naopak).

##### **Centrum a subcentrum – číselné označení**

Vytvoří se automaticky (na základě přihlášení konkrétního uživatele).

**Kontrolní koncovka cyklu** je tvořena prvními čtyřmi písmeny rodného příjmení pacientky, a to včetně diakritiky.

##### **Rodné číslo**

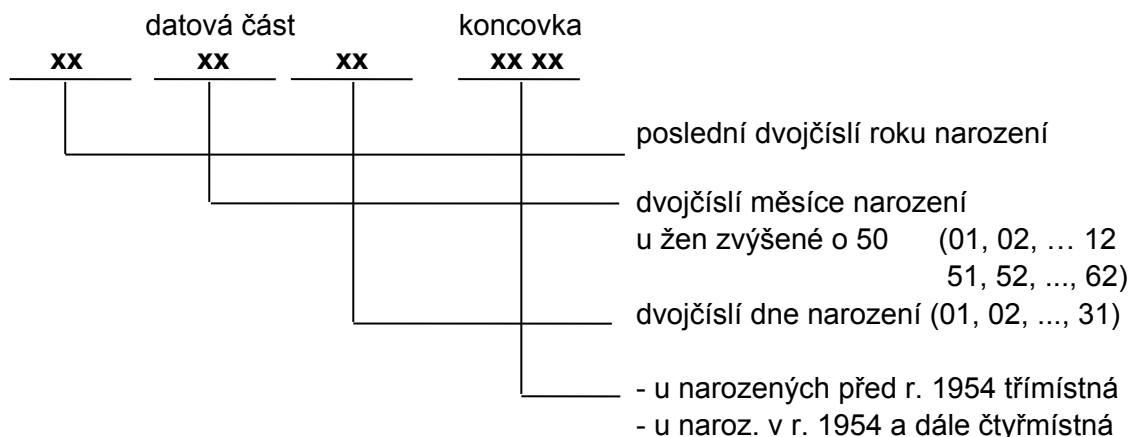
*Pozor: u cyklu dárkyně oocytů se do NRAR neuvádí rodné číslo.*

*U všech ostatních cyklů v NRAR je rodné číslo základním identifikačním znakem pacientky, musí být uvedeno vždy celé, tzn. datová část a koncovka. Je třeba jej vyplnit přesně a úplně! Píše se bez mezer.*

U občanek České republiky se uvádí přesně podle občanského průkazu nebo podle jiného dokladu určujícího totožnost (rodný list, osobní průkaz u vojáků z povolání, identifikační karta zdravotní pojišťovny).

Cizinky s trvalým pobytem na území České republiky mají rovněž přiděleno rodné číslo (zapsáno v povolení k trvalému pobytu v ČR).

Je-li rodné číslo devítimístné, zůstává desáté místo prázdné!



### Vytvoření náhradního rodného čísla pro cizinky:

U cizinek s jiným než trvalým pobytem se vytvoří pouze datová část podle data narození. Do koncovky se vloží konstanta 9999.

*(Zde se projevuje nutnost identifikace ženy podle kontrolní koncovky cyklu - mohlo by dojít k záměně dvou cizinek narozených ve stejném datu.)*

*Upozornění: Na průkazu pojištěnce cizinky není rodné číslo, ale číslo pojištěnce. Toto číslo není do NRAR uváděno. Je nutno vždy vycházet z údajů z osobních dokladů jako pas, povolení k pobytu, apod. (Číslo pojištěnce jsou totiž u některých cizinek vázána s konkrétní smlouvou, která se v průběhu let může měnit, a potom by nebylo možné pacientku již dohledat (a spojit tak například její konzervovaná kryoembrya s jejím primárním cyklem, z něhož kryoembrya pocházejí).*

Změní-li cizinka (či výjimečně česká občanka) rodné číslo trvale, je potřeba domluvit s ÚZIS ČR patřičné ošetření údajů v NRAR.

### Náhradní způsob zadání identifikace dárkyně:

Nově se v registru NRAR rodné číslo dárkyně a ani bezvýznamový identifikátor neuvádí. U těchto cyklů zůstává pole RČ prázdné a do položky „Datum narození“ se doplní nebo uvede rok narození dárkyně.

### Datum narození

Datum narození je automaticky generováno z rodného čísla pacientky.

U cyklů ED se uvádí rok narození dárkyně ve tvaru RRRR (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

### Důvod překročení věkové hranice

Položku je nutné vyplnit, pokud je věk ženy menší než 18 let nebo naopak větší než 50 let.

### Státní občanství

Vybírá se z číselníku zemí.

### Země současného pobytu

Vybírá se z číselníku zemí. Země současného pobytu může být jiná než země v položce Státní občanství.

**Cyklus hradí**

Vybrat z nabídky zdravotních pojišťoven, případně uvést, že nehradí zdravotní pojišťovna. *Pozor – je povinnou položkou už při založení cyklu, a proto byla oproti původnímu formuláři přeřazena již do úvodního oddílu formuláře!*

Kód 333 je určen pro samoplátkyně z ČR a kód 999 pro cizinky.

**1.4.3. Výchozí zdravotní údaje****Jde o nyní léčenou neplodnost výše uvedené ženy**

ANO, pokud se jedná o aktuálně přítomnou a nyní léčenou neplodnost výše uvedené ženy. V opačném případě se vyplňuje NE.

**Byla již těhotná**

ANO, pokud někdy již u této ženy byla jakákoliv předchozí **klinická** gravidita.

Při pouhé biochemické graviditě se vyplňuje NE.

*Definice klinické gravidity v souladu s mezinárodními stanovami:*

<http://humrep.oxfordjournals.org/cgi/content/full/21/8/1968>

*(.....Clinical pregnancy: Evidence of pregnancy by clinical or ultrasound parameters (ultrasound visualization of a gestational sac). It includes ectopic pregnancy. Multiple gestational sacs in one patient are counted as one clinical pregnancy.....)*

*Za klinickou se tedy považuje gravidita jednoznačně vizuálně diagnostikovaná UZ nebo Laparoskopií. Pokud ji není možno vidět, nelze ji odlišit od biochemické gravidity v děloze, a tedy nelze za klinickou počítat. Histologický nálezn choriových klků v materiálu z kyretáže nebo ze salpingectomie bez předchozí vizualizace UZ anebo laparoskopií je stále vývojově jen na úrovni biochemické gravidity.*

*Klinická gravidita je např. ultrazvukový nálezn gestačního váčku v děloze či mimo ni s typickým hyperechogenním lemem o průměru alespoň 8mm, nebo s jasnou přítomností žloutkového váčku. Rovněž každý pokročilejší nálezn je také klinická gravidita, např. struktury plodu, akce srdeční atd.*

**Indikace ženy hlavní**

Vždy musí být vybrána některá z předdefinovaných možností:

bpn - bez patologického nálezu (od 01. 01. 2000)

U ženy není žádná patologie nalezena; i v případě idiopatické sterility je žena "bpn".

abstu - absolutní tubární – dg. N971 (od 01. 01. 2000)

Tuby jednoznačně nefunkční (např. stav po oboustranné salpingectomii nebo tuby jednoznačně laparoskopicky neprůchodné).

reltu - relativní tubární – dg. N971 (od 01. 01. 2000)

Tuby jsou pravděpodobně příčinou, ale nelze to říci zcela jednoznačně -např. adheze, stav po tubární rekonstrukční operaci se zbytkovou průchodností.

ovar - ovariální příčina – dg. N970 (od 01. 01. 2000 do 01. 01. 2009) – již se nepoužívá, jen pro vysvětlení dřívějších záznamů. Byla rozdělena na dvě vzájemně zcela odlišné indikace: OFAIL a ANOVU

Např. PCO anovulace, kterou nebylo možno řešit jinak, nebo naopak ovariální selhání; při přijetí darovaných oocytů z důvodu ovariálního vyčerpání je také příčina „ovar“.

ofail - ovariální selhání, včetně hrozícího ov. selhání (od 01. 01. 2008)

anovu - anovulace (od 01. 01. 2008)

imuno - imunologická, je-li prokázána – dg. N978 (od 01. 01. 2000)

endom - endometrioza – dg. N80 (od 01. 01. 2000)

Je-li laparoskopicky prokázána, libovolného rozsahu. (Minimální endometrioza při jednoznačné tubární neprůchodnosti bude až jako „indikace ženy vedlejší“)

gen - genetická indikace (od 01. 01. 2008)

jina - konkrétní jiná jasně popsatelná – dg. N979 (od 01. 01. 2000)

Např. stav po konizaci s opakováním neúspěšné intrauterinní inseminace, vaginismus po neúspěšné IUI, hrozící chemoterapie (s cílem kryokonverzace oocytů)

### **Indikace ženy vedlejší**

K doplnění hlavní dg, pokud je potřeba (např. při kombinaci ovariální příčiny a endometriozy). Nesmí být vyplněna stejná indikace, jako v položce Indikace ženy hlavní.

### **Poznámka k indikaci ženy hlavní/vedlejší**

Do položky se píše slovní popis (vysvětlení) diagnózy „jiná“, a to bez ohledu na to, zda je diagnóza „jiná“ vybrána v položce „Indikace ženy hlavní“ či „Indikace ženy vedlejší“.

### **Indikace muže**

#### **Jde-li o kryosperma, uvažují se hodnoty před zmražením!**

bpn - není zjištěna patologie; žádná konkrétní, včetně idiopatické (od 01. 01. 2000)

azoos - azoospermie - žádné spermie v ejakulátu (od 01. 01. 2000)

Bude tedy následovat nejspíše TESE apod, nebo použito spermií dárce. To bude dále specifikováno v položce metoda získání spermií.

oas - patologický spermioqram - oligoasthenoteratospermie podle definice WHO (od 01. 01. 2000) *Pozn: stupeň OAS se už dále nerozlišuje.*

malos - málo spermatu (od 01. 01. 2000)

Je-li málo dávek kryospermatu po onkologické terapii s nemožností doplnění vzhledem k následné azoospermii. Tato indikace se uplatní až v případě, že sperma před zmražením bylo "bpn", jinak je to "oas".

gen - genetická indikace (od 01.01.2008)

jina - jiná pojmenovatelná (od 01.01.2000)

**Slovní popis (vysvětlení) diagnózy „jiná“ запиšte do Poznámky k cyklu.**

## **1.4.4. K čemu cyklus směřuje**

### **Cíl cyklu**

Poznámka: Původce spermií (zda to je anonymní cizí dárce nebo partner/manžel) není pro cíl cyklu rozlišujícím faktorem a Metoda získání spermií je uvedena až v dalších položkách v cyklu.

Vyberte z nabídnutých položek.

**ivf IVF** (od 01. 01. 2000) – obsahuje i metodu ICSI - je základní metoda mimotělního oplození, kde míříme k odběru vajíčka/vajíček dané ženy, jejich mimotělnímu oplození a po několikadenní kultivaci in vitro k embryotransferu jednoho či několika embryí do dělohy téže ženy. Jako IVF cyklus se vede i cyklus, kde použijeme rozmražené vlastní oocyty dané ženy z kryobanky.

Poznámka: Embrya vzniklá v cyklu plně náleží páru, který o jejich vytvoření požádal, a to bez ohledu na původ zárodečných buněk.

**ed darování oocytů** (egg donation) je poskytnutí vlastního oocytu jiné osobě, v České republice vzhledem k zákonu tedy jinému (neplodnému) páru.

Cyklus ed je cyklus té ženy, která daruje svá vajíčka (dárkyně). Cyklus končí uvedením počtu darovaných oocytů (od 01. 01. 2000).

Poznámka: Cyklus dárkyně je veden samostatně, odděleně od cyklu příjemkyně (cyklů příjemkyň) získaných oocytů.

**ket KET** Kryoembryotransfer (od 01.01.2000) je cyklus, kde k embryotransferu použijeme embrya dané ženy, která jí v některém předchozím cyklu byla zmrazena. Předchozí cyklus může být IVF (většinou), ale i OoR nebo FreezeAll.

Žena, která přijala oocyty ve svém OoR cyklu, a část či všechna embrya byla v tomto cyklu zmrazena, bude mít následující cyklus s použitím rozmražených embryí vedený už jako KET (žena/pár může přijmout darované buňky jen jednou, tím se stávají už embrya jejími).

**OoR Oocyte Receipt** (od 01. 01. 2008) – přijetí darovaného vajíčka/vajíček, jejich mimotělní oplození a po několikadenní kultivaci in vitro embryotransfer jednoho či několika embryí do dělohy příjemkyně = ženy z páru, který o vytvoření embryí požádal a na kterou je cyklus veden. Embrya vzniklá v cyklu plně náleží páru, který o vytvoření embryí požádal, a to bez ohledu na původ zárodečných buněk. Darovaná vajíčka mohou být čerstvá nebo zmrazená v kryobance.

**EmR Embryo Receipt** (od 01. 01. 2008) – přijetí darovaného embrya. Darování embrya je poskytnutí vlastního embrya (vzniklého většinou v cyklu IVF, nebo i OoR) jiné osobě, v České republice vzhledem k zákonu tedy jinému (neplodnému) páru. Přijetí embrya (EmryoReceipt - EmR) je akce reciproční k darování embrya, tedy lze přijmout až embryo, které jiný pár daroval. Vzhledem k přísným zákonným požadavkům na vyšetření dárců, které je nutno aplikovat zpětně pro dárce již dříve vytvořeného embrya, je EmR velmi vzácný cyklus.

Poznámka: Cyklus, kde byly použity darované spermie a darovaná vajíčka, není cyklus EmR, ale cyklus OoR, kde v položce spermie je uvedeno, že byly od dárce.

**freez Freeze all** (od 01. 01. 2008) – zmrazit vše (oocyty, embrya)

**jina jiné** (od 01. 01. 2000)

### **Poznámka k „Cíl cyklu“**

Do položky se píše slovní popis (vysvětlení) zamýšleného cíle „jiné“.

Upozornění: na rozdíl od dřívějšího třídění, PGT (preimplantation genetic testing) může být součástí kteréhokoliv výše uvedeného cyklu (Cíle), a proto se nově eviduje odděleně (nezávisle).

**Je zamýšleno ICSI?**

Uvede se, zda je plánováno oplození získaných oocytů metodou ICSI (Intracytoplazmatická injekce spermií). Výběr mezi možnostmi:

ano **Ano**

cast **Na část oocytů**

ne **Ne**

Poznámka: Otázka vychází z požadavku EIM ESHRE registru.

**Je zamýšleno PGT**

Uvede se, zda je zamýšleno prenatální genetické testování získaných oocytů či embryí. Výběr mezi možnostmi:

HLCIL **Ano, jako hlavní cíl cyklu**

Pridr **Ano, jako přidružená metoda**

Ne **Ne**

**1.4.5. Průběh cyklu****Stimulace ovaríí či endometria**

Vyplňte podle nabídnutých položek.

Šipka stojící vedle pole vpravo umožní zobrazit celou nabídku dané položky (číselník).

Pozn: Zkratky vycházejí z počátečních písmen či zažitých zkratk, např. cc... clomifencitrát- jako typický zástupce antiestrogenů, s... je zkratka short protokolu, l... je zkratka pro dlouhý (long) protokol, agon... jsou agonisté, an... jsou antagonisté. Použití zkratk bylo dáno technickým požadavkem vyplňovat maximálně 5-znakové údaje.

**Datum zahájení léčby nebo vyšetření v cyklu**

Datum, kdy se rozhodne o provedení cyklu - tj. kdy pacientka dostane rozpis léků nebo jiný konkrétní pokyn, jak postupovat. Současně vyplnit položku číslo cyklu a datum narození ženy, kontrolní koncovku cyklu (4 první písmena rodného příjmení ženy) a další povinné položky a nejpozději do 3 dnů odeslat do NRAR. Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

**Metoda získání spermií 1**

Vyplňte podle nabídnutých položek. Šipka stojící vedle pole vpravo umožní zobrazit celou nabídku dané položky (číselník).

**Metoda získání spermií 2**

Vyplňte v případě kombinace dvou zdrojů spermií.

U této položky nelze vybrat stejnou metodu jako u položky „Metoda získání spermií 1“.

**Datum odběru oocytů z ovaríí**

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

Datum lze zadat ručně nebo z nabízeného kalendáře.



**Počet nalezených oocytů**

Za oocyt je považována i prázdná zona pellucida, případně oocyt degenerovaný (i takový oocyt vypovídá o schopnosti procesem aspirace folikulu oocyt získat) a poměr mezi kvalitními oocyty (v položkách dále uvedených) a nekvalitními (ty už dále uváděny nejsou) ukazuje na kvalitu stimulace ovarií dané ženy.

**Počet zmrazených oocytů pro tuto ženu****Darovala čerstvých oocytů****Darovala ke zmrazení počet oocytů****Zdrojový cyklus oo či emb. – označení**

Nově je položka „Zdroj cyklus oo. či emb. - označení“ povinnou položkou. Vyplňuje se ve tvaru XX-XXXX-XXXXXX-XXXX, kde první část tvoří poslední dvojčíslí roku, v němž byl zdrojový cyklus vytvořen, následuje číslo centra, číslo cyklu v rámci daného centra a kontrolní koncovka, která může mít maximálně 4 znaky. Po vyplnění uvedené položky systém automaticky požaduje doplnění i dalších položek v sekci „Jak jinak získány oocyty či emb. než odběrem z ovarií.“ Jako zdrojový cyklus lze uvést i takový, který není evidován v NRAR (před rokem 2007), je však třeba dodržet uvedenou strukturu.

Identifikace zdrojového cyklu se uvádí v případě, že jsou přijímány oocyty od dárkyně čerstvé nebo rozmražené z kryokontejneru nebo oocyty či embrya z vlastního předchozího cyklu. V případě, že se jedná o příjem cizích embryí rozmražených z kryokontejneru, identifikace cyklu se z důvodu závažnosti a důležitosti anonymity darování embryí nevyplňuje. Označení zdrojového cyklu oocytů či embryí zadávejte ve formátu: Dvojčíslí roku-kód centra-číslo záznamu v pracovišti AR-kontrolní koncovka, např. 12-0100-12345-nova.

**Zdroj. Cyklus oo. či emb. – detail co to bylo**

Oo čerstvé oocyty

FrOo rozmražené oocyty z kryokontejneru

Emb embrya

**Zdroj. Cyklus oo či emb. – vývojová fáze dnů**

Jedná se o stáří embrya při zmrazení ve dnech. Je možné zadat hodnotu v intervalu 0-7 dní, 0 = oocyt (vajíčko), 1= zygota s prvojádrý.

**Počet rozmražených vlastních oo. či emb.**

Jedná se o rozmražené oocyty nebo embrya, která jsou vlastní dané pacientky

**Počet cizích přijatých oocytů čerstvých****Počet cizích přijatých oo. či emb. rozmražených z kryokontejneru**

*Poznámka k rozmrazovaným oocytům (embryím): Jedná se o jejich počet v pečetě před rozmražením, tedy kolik v ní bylo zamrazeno.*

*Poznámka k výše uvedeným třem položkám: zda se jedná o počty oocytů nebo embryí je dáno vyplněním položky Zdroj. Cyklus oo. či emb. – detail co to bylo.*

*Důvod: Pokud oocyty či embrya pocházejí z jiného cyklu (např. při KET), je potřeba zadat celou identifikaci tohoto cyklu číslem. Protože mohou pocházet i z jiného CAR, zadává se celé číslo*

cyklu, které v sobě obsahuje i označení CAR. Toto je potřebí k provázání primárních IVF a následných KET cyklů - tak bude možné spočítat kumulativní úspěšnost po IVF a z ní vyplývajících KET, počty uskladněných embryí atd.

#### 1.4.6. Oplozování a vývoj

##### **Datum oplození oocytů**

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

##### **Počet oplozovaných IVF**

Počet oocytů oplozovaných přidáním spermií k oocytům (tedy tzv. CIVI dle nového Glossary ASRM/ESHRE (American Society for Reproductive Medicine/ European Society of Human Reproduction and Embryology))

##### **Počet oplozovaných ICSI**

##### **Počet diploidních zygot**

Zygoty vzniklé z oplozovaných oocytů IVF a ICSI. Uvádí se pouze diploidní zygoty, tedy bez polyploidních.

#### 1.4.7. PGT

##### **Bylo provedeno PGT**

Pokud je zde vybráno Ano – bylo provedeno PGT (preimplantační genetické testování) – vyplňte následující položky v tomto oddíle.

##### **Cíl PGT**

Vybrat z následujících položek:

SCREE PGS - screening

VAGEN PGD - vyloučení známého vadného genu

##### **Jak získán materiál PGT**

Vybrat způsob získání DNA/genetického materiálu k analýze PGT z nabídnutých položek.

##### **Metoda analýzy získané DNA**

Vybrat z nabídnutých položek. Šipka stojící vedle pole vpravo umožní zobrazit celou nabídku dané položky (číselník).

##### **Počet emb či oo bioptovaných**

##### **Počet všech oo či emb s vadilním výsledkem PGT**

Uveďte počet všech emb. s použitelným výsledkem analýzy PGT (i patologickým).

##### **Počet PGT oo či emb OK**

Uveďte počet všech oocytů či embryí, které jsou na základě výsledku PGT vhodné k ET, tedy jsou bez patologie, která by ET vylučovala, ač ET nebude provedeno ihned a embrya budou rozdělena na nyní transferovaná a zmrazená pro budoucí použití.



#### 1.4.8. Embryotransfer event. kryo embryí

##### **Datum embryotransferu**

Kdy byl proveden ET. Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

##### **Počet transferovaných embryí**

Počet embryí, která byla transferována, musí být menší nebo roven součtu dostupných embryí.

##### **Z toho počet ET emb po PGT**

##### **Dnů vývoje transf. emb.**

Uveďte počet dnů vývoje transferovaných embryí. Je možné zadat hodnotu v intervalu 0 – 7 dní. Příklad: zygoty s prvojádry jsou Den vývoje 1, embrya ve fázi 4 buněk jsou většinou ve fázi vývoje 2 dny, atd,....

##### **Počet zmrazených emb. bez PGT**

##### **Počet zmrazených emb. s PGT**

#### 1.4.9. Komplikace

##### **Byl OHSS III. st.?**

Byl hyperstimulační syndrom III. stupně po odběru oocytů?  
ano, ne (přednastaveno ne)

##### **Bylo závažné krvácení po odběru oocytů?**

ano, ne (přednastaveno ne)

##### **Byla infekce po odběru oocytů?**

ano, ne (přednastaveno ne)

#### 1.4.10. Shrnutí a uzavření cyklu

##### **Kód výkonu**

Označit ten kód výkonu ZP, který byl vykázán. V případě potřeby lze vybrat více kódů.

##### **Datum vykázání cyklu zdravotní pojišťovně**

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

##### **Skutečně v cyklu provedeno**

V nabídce po kliknutí na šipku se zobrazí položky zohledňující průběh cyklu. „Co provedeno“ je vždy jedna z položek, které se prvním znakem shoduje s označením cíle cyklu. Příklad: Cíl IVF může mít jako „Co provedeno“ např. INLAB, IVFET..., ne však KETET, nebo ED. Výjimečné kombinace takových situací lze ošetřit volbou položky JINE v „Co provedeno“.

**Poznámka ke „Skutečně v cyklu provedeno“**

Položka musí být vyplněna, pokud je zadána v předchozí položce „Skutečně v cyklu provedeno“ možnost Jiné.

**Ukončení cyklu v pracovišti AR**

Je název pro datum ukončení laboratorní práce s oocyty a embryi (většinou datum provedení ET, ale někdy je to např. datum kryokonzervace všech embryí nebo u ED datum odběru oocytů, kdy je dárkyně všechny darovala a bylo ukončeno zadávání do výše uložených kolonek). Zadáním tohoto data se výše uvedené kolonky uzavřou a neumožní už další změny!!

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

Tím je cyklus ukončen z hlediska provedení.

Výběrem této položky dojde k uzamčení všech nad ní umístěných polí.

**1.4.11. Zda otěhotněla**

Dále už NRAR čeká jen na informaci o tom, jak cyklus dopadl (zda žena otěhotněla a jak). Toto je potřeba doplnit do 3 měsíců od data uvedeného v položce datum ukončení cyklu.

Neboli položky uvedené v tomto oddíle lze editovat 3 měsíce od data uvedeného v položce „Ukončení cyklu v pracovišti AR“.

**Ultrazvukové vyšetření****– datum**

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

**– počet plodových vajec****– počet plodů s akcí srdeční**

Od 1. 3. 2013 se uvádí pouze jedno datum ultrazvukového vyšetření, a pokud bude při druhém (následujícím) ultrazvukovém vyšetření zjištěno více plodových vajec, smažte předchozí záznam a vypište údaj znovu vč. uvedení aktuálního data. Cílem je zachytit maximální počet viditelných plodových vajec a k tomu odpovídající datum.

**Počet mimoděložně uhnížděných plodových vajec**

Prokázaných jako klinická gravidita, tedy vizualizací laparoskopii nebo UZ.

Pouhý histol. nález choriových klků v tubě bez její dilatace či jiných LPSK známek GEU by nebyl klinickou graviditou a z důvodu jednotnosti s posuzováním intrauterinních gravidit nelze takový nález brát jako mimoděložně uhnížděné plodové vejce pro vykazování do NRAR.

**Byla dosažena klinická gravidita (celkové zhodnocení cyklu)**

ano - byla dosažena klinická gravidita

ne - nebyla dosažena klinická gravidita

nevím - ani po velké snaze nebylo možno zjistit

ccng - cílem cyklu nebyla gravidita (např. cykly Freez-all, cykly s darováním všech oocytů)

#### 1.4.12. Redukce

##### **Datum redukce mnohočetného těhotenství**

Položka se vyplňuje, jen pokud byla arteficiální redukce provedena.

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

##### **Redukováno o kolik plodů**

Položka se vyplňuje, jen pokud byla arteficiální redukce provedena.

#### 1.4.13. Jak gravidita pokračovala a výsledek gravidity

Položky je možné editovat libovolně dlouho.

##### **Výsledek gravidity**

Vybrat z nabídnutých možností.

##### **Datum ukončení gravidity**

Porod (posledního plodu v případě např. odloženého porodu dvojčete), ECUI, RCUI, případně salpingectomie, jde – li o jediné plodové vejce, a to je mimoděložní.

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

Poznámka: Při duplicitě (graviditě intrauterinní a zároveň GEU) by salpingectomie s GEU nebyla ukončením gravidity, ale tím bude až porod, pokud se uskuteční.

##### **Počet porozených plodů**

Určení výsledku gravidity se řídí platnými definicemi NZIS, které jsou ve shodě s definicemi Světové zdravotnické organizace.

**Porodem** se rozumí narození živého nebo mrtvého plodu, podle následujících pravidel:

**Živě narozený plod**, bez ohledu na délku těhotenství, po narození dýchá nebo projevuje alespoň jednu ze známek života, to je srdeční činnost, pulsaci pupečnicku nebo nesporný pohyb kosterního svalstva bez ohledu na to, zda byl pupečník přerušen nebo placenta připojena.

**Mrtvě narozený plod** je takový, který neprojevuje ani jednu známku života a má porodní hmotnost 500 gramů a vyšší, nelze-li porodní hmotnost určit, narozený po 22. dokončeném týdnu těhotenství, a nelze-li délku těhotenství určit, nejméně 25 cm dlouhý.

**Samovolným potratem** se rozumí ukončení těhotenství, při němž plod, který po úplném vypuzení nebo vynětí z těla matčina neprojevuje ani jednu ze známek života a současně jeho porodní hmotnost je nižší než 500 g, a pokud ji nelze zjistit, jestliže je těhotenství kratší než 22 týdnů (22+0 týdnů).

Potratem se rozumí též **ukončení mimoděložního těhotenství** anebo **umělé přerušení těhotenství** provedené podle zvláštních předpisů (Zákon ČNR č. 66/1986 Sb., o umělém přerušení těhotenství, Vyhláška MZ ČSR č. 75/1986 Sb., kterou se provádí zákon ČNR č. 66/1986 Sb., o umělém přerušení těhotenství).

**1.4.14. Ukončení skladování oo. či emb., které už nebudou skladovány pro původní účel**

Položky je možné editovat libovolně dlouho.

**Datum ukončení skladování**

Datum likvidace nebo darování embryí.

Typicky jde o kvalitní embrya, původně kryokonzervovaná, zlikvidovaná z důvodu rozhodnutí jejich rodičů, tedy léčeného páru. Tato položka bude přístupná změnám i po uzavření cyklu.

Datum se zadává ve formátu RRRR-MM-DD (v XML – to platí pouze pro dávkové vkládání).

**Počet darovaných embryí**

Počet darovaných (jinému páru s cílem dosažení těhotenství) původně svých skladovaných embryí (oocytů)

**Počet ukončení skladování (emb., oo.) jinak než darováním**

Jedná se o likvidaci a uvede se počet, u kolika embryí/zygot/oocytů likvidace proběhla. Tato položka bude přístupná změnám i po uzavření cyklu. V případě poskytnutí embryí/oocytů pro výzkum jde též o jejich likvidaci, tedy se uvede zde.

**Poznámka**

Vzkazy pro registr, popis indikace muže v případě že zvoleno "jiná", atd.

## 1.5. Příloh

## 1.5.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRAR

Název prvku	Název položky	Definice podmíněně povinných položek			
		Cíl cyklu			
		IVF/OoR/ket	EmR	ed	freez
nrar	Záznam cyklu AR	A	A	A	A
aico	IČO (identifikační číslo zdravotnického zařízení)	A	A	A	A
apcz	PČZ (pořadové číslo zdravotnického zařízení)	A	A	A	A
apcpd	PČDP (pořadové číslo detašovaného pracoviště)	A	A	A	A
aodd	5-znakový kód oddělení	A	A	A	A
kod_vykonu_zp	Kód výkonu dle číselníku <b>CisloVykonu</b>				
zdroj_cyklu	Zdroj cyklu				
cy_vnitri_cislo_zz	Vnitřní číslo cyklu zdrav zařízení	A	A	A	A
cy_kontrolni_koncovka	Kontrolní koncovka cyklu	A	A	A	A
cy_poznamka	Poznámka k záznamu cyklu				
zena_rodne_cislo	Identifikace ženy - Rodné číslo	A	A		A
zena_datum_narozeni	Identifikace ženy - Datum narození	A Automaticky generován z rodného čísla.	A Automaticky generován z rodného čísla.	A Vyplňuje se pouze rok narození.	A Automaticky generován z rodného čísla.
zena_stat_obc	Identifikace ženy - Státní občanství dle číselníku <b>Zeme</b>, kód a2	A	A	A	A
zena_bydl_stat	Identifikace ženy - Stát současného	A	A	A	A

	pobytu ženy dle číselníku <b>Zeme</b>, kód a2				
zena_duvod_vek	Důvod překročení věkové hranice (vyplňuje se pokud věk je méně než 18 nebo více než 50 let)	A Je-li /Věk/ menší než 18 let nebo naopak větší než 50 let.	A Je-li /Věk/ menší než 18 let nebo naopak větší než 50 let.	A Je-li /Věk/ menší než 18 let nebo naopak větší než 50 let.	A Je-li /Věk/ menší než 18 let nebo naopak větší než 50 let.
zena_byla_jiz_teh	Byla již těhotná (ano / ne) (povinné pokud cíl cyklu není ED)	A	A		A
zena_indik_hlavni	Indikace ženy - hlavní dle číselníku <b>IndikaceZeny</b> (povinné pokud cíl cyklu není ED)	A	A		A
zena_indik_jina_poznamka	Poznámka k dg. ženy	A Je-li /Indikace ženy hlavní nebo Indikace ženy vedlejší/ "Jiná dg. N979".	A Je-li /Indikace ženy hlavní nebo Indikace ženy vedlejší/ "Jiná dg. N979".	A Je-li /Indikace ženy hlavní nebo Indikace ženy vedlejší/ "Jiná dg. N979".	A Je-li /Indikace ženy hlavní nebo Indikace ženy vedlejší/ "Jiná dg. N979".
zena_indik_vedlej	Indikace ženy - vedlejší dle číselníku <b>IndikaceZeny</b>				
muz_indik	Indikace muže dle číselníku <b>IndikaceMuze</b> (povinné pokud cíl cyklu není ED)	A	A		A
akt_lec_neplod	Aktuálně přítomná a nyní léčená neplodnost ženy (ano / ne)				
cy_datum_zahaj	Datum zahájení cyklu	A	A	A	A
cy_cil	Zamýšlený cíl cyklu dle číselníku <b>CilCyklu</b>	A	A	A	A
cil_cy_jina_poznamk	Poznámka k				

a	Zamýšlený cíl cyklu				
zamysl_pocet_emb_pro_et	Zamýšlený počet embryí pro ET				
stimul_ovar_nebo_endom	Stimulace ovarií dle číselníku <b>StimulaceOvariíEndometriaKet</b>				
icsi_zamyslono	Je zamýšleno ICSI dle číselníku <b>ZamyslonoICSI</b>				
cy_co_skut_provedeno	Skutečně v cyklu provedeno dle číselníku <b>SkutecneVCykluProvedeno</b>				
ohss_tretiho_stup	Byl OHSS III. st? (ano / ne)	A	A	A	A
krvac_po_odb_oo	Bylo závažné krvácení po odběru oocytů? (ano / ne)	/Bylo závažné krvácení po odběru oocytů/ může být "ano", pokud proběhl odběr oocytů.			
infek_po_odb_oo	Byla infekce po odběru oocytů? (ano / ne)	/Byla infekce po odběru oocytů/ může být "ano", pokud proběhl odběr oocytů.			
zamysl_pgt	Je zamýšleno PGT dle číselníku <b>ZamyslonoPGTesting</b>				
cy_co_skut_provedeno_pozn	Skutečný cíl cyklu - poznámka	A Pokud /Skutečně v cyklu provedeno/ je nastaveno na "Jiné".			
cy_hradi	Kdo hradí cyklus dle číselníku <b>ZdravotniPojistovna</b>	A	A	A	A
vykaz_cy_zp_datum	Datum vykazání cyklu zdrav. Poj				
ukonceni_cy_datum	Datum ukončení cyklu				
odber_oo_datum	Datum odběru oocytů z ovarií	A Je-li vyplněna jedna z položek /Počet nalezených oocytů, Zamrazeno oocytů pro tuto ženu, Darovala čerstvých oocytů/.			
odber_oo_pocet	Počet nalezených oocytů	A Je-li vyplněno /Datum odběru oocytů z ovaryí/.			

zmrazenych_oo_pocet	Zmrazeno oocytů pro tuto ženu				
darovala_cerstvych_oo_pocet	Darovala čerstvých oocytů				
darovala_ke_zmraz_pocet	Darovala ke zmrazení počet oocytů				
vlast_oo_emb_rozmraz_pocet	Počet rozmražených vlastních oo. či emb.				
prijate_oo_od_dar_pocet	Počet cizích přijatých oocytů čerstvých				
prijata_oo_emb_od_dar_pocet	Počet cizích přijatých oo. či emb. rozmražených z kryokontejneru				
oploz_datum	Datum oplození oocytů	A Je-li vyplněna položka /Počet oplozovaných IVF/ nebo /Počet oplozovaných ICSI/.		A Je-li vyplněna položka /Počet oplozovaných IVF/ nebo /Počet oplozovaných ICSI/.	A Je-li vyplněna položka /Počet oplozovaných IVF/ nebo /Počet oplozovaných ICSI/.
oplozovano_oo_ivf	Počet oplozovaných IVF				
oplozovano_oo_icsi	Počet oplozovaných ICSI				
dipl_zygot_pocet	Počet diploidních zygot				
pgt_provedeno	Bylo provedeno PGT (ano / ne)	A Je-li v položce /Bylo provedeno PGT/ zadáno "Ano" nebo pokud je vyplněna jakákoli položka z části formuláře 'PGT'			
pgt_pocet_emb_ci_oo	Počet emb./ oo bioptovaných pro PGT				
pgt_cil	Cíl PGT dle číselníku <b>CiIPGT</b>				
pgt_jak_ziskan_mat	Způsob získání DNA či šířeji genetického materiálu (buněk emb, pol tělíska) k analýze dle číselníku <b>ZpusobZiskaniDNA</b>				



pgt_analyza	Metoda analýzy získané DNA dle číselníku <b>MetodaAnalýzyDNA</b>				
pgt_pocet_oo_ci_emb_s_vysl	Počet všech emb. s použitelným výsledkem analýzy PGT				
pgt_pocet_bpm	Počet PGT emb. vhodných k ET				
zmrazeno_bez_pgd	Počet zmrazených emb (zygot) bez PGT				
zmrazeno_s_pgd	Počet zmrazených emb (zygot) s PGT				
et_datum	Datum embryotransferu	A Je-li v položce /Byla dosažena klin gravidita/ zadáno "je".			
et_pocet	Počet transferovaných embryí	A Je-li vyplněna položka /Datum ET/			
et_pocet_pgt_emb	Počet emb testovaných PGT	A Pokud /Počet transferovaných embryí/ > 0.			
et_emb_stari	Počet dnů vývoje transferovaných embryí	A Pokud /Počet transferovaných embryí/ > 0.			
uz_datum	Datum UZ prokazujícího graviditu	A Je-li v položce /Byla dosažena klin gravidita/ zadáno "je".			
uz_gest_sac_pocet	Počet plod. vajec				
plodu_s_akci_pocet	Počet plodů s akcí srd.				
mimodel_pocet	Počet mimoděl. úhnnízděných plod. vajec				
grav_klinicka_zda_v_znikla	Byla dosažena klin. gravidita dle číselníku <b>BylaDosaženaGravidita</b>				
artef_redukce_datum	Indikovaná redukce mnohočet těh. provedena dne	A Je-li vyplněna položka /Redukováno o kolik plodů/			
artef_redukce_o_kolik	Redukováno o kolik plodů				
grav_vysledek	Výsledek gravidity dle číselníku <b>VysledekGravidity</b>	A Je-li vyplněna položka /Datum ukončení gravidity/			

	</b>				
grav_datum_ukonc	Datum ukončení gravidity				
grav_pocet_poroz_plodu	Počet porozených plodů				
ukonceno_sklad_emb	Datum ukončení skladování embryí (oocytů)				
darovano_emb_pocet	Počet darovaných původně svých skladovaných embryí (oocytů)				
ukonceno_sklad_emb_bez_darovani	Počet ukonč. skladování (emb, oo) jinak než darováním				
metoda_zisk_sp1	Metoda získání spermií 1 dle číselníku <b>MetodaZiskaniSpermií</b>	A Je-li hodnota položky /Skutečně v cyklu provedeno/ je IVF -INLAB, -INMAT, -IVFET nebo ED			A Je-li hodnota položky /Skutečně v cyklu provedeno/ je IVF -INLAB, -INMAT, -IVFET nebo ED
metoda_zisk_sp2	Metoda získání spermií 2 dle číselníku <b>MetodaZiskaniSpermií</b>				
oznaceni	Identifikátor záznamu cyklu zdroje	A Je-li vyplněna jakákoliv položka v části formuláře 'Jak jinak získány oocyty či emb. než odběrem z ovarií'			
zdroj_cy_emb	Detail co to bylo dle číselníku <b>ZdrojCykluOoEmb</b>				
vyvoj_faze_dnu	Vývojová fáze dnů				
kod	Kód výkonu dle číselníku <b>CisloVykonu</b>	A Je-li v položce /Cyklus hradí/ vyplněna "pojišťovna".			
	věk	A Automaticky	A Automatick	A Automatick	A Automatick

		generován z rodného čísla.	y generován z rodného čísla.	y generován z roku narození v položce /Datum narození/.	y generován z rodného čísla.

A – povinná položka

## 1.5.2. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR

Kód	Popis	Poznámka
001	„Kontrolní koncovka cyklu“ /cy_kontrolni_koncovka/ nesmí mít více než 2 znaky za sebou stejné.	
002	Položka „Byla již těhotná“ /zena_byla_jiz_teh/ musí být vyplněna, pokud „Cíl cyklu“ /cy_cil/ má jinou hodnotu než 'ed'.	
003	Položka „Indikace muže“ /muz_indik/ musí být vyplněna, pokud „Cíl cyklu“ /cy_cil/ má jinou hodnotu než 'ed'.	
004	Položka „Indikace ženy hlavní“ /zena_indik_hlavni/ musí být vyplněna, pokud „Cíl cyklu“ /cy_cil/ má jinou hodnotu než 'ed'.	
005	„Číslo záznamu“ /cy_vnitri_cislo_zz/ pro dané centrum AR v daném roce zahájení cyklu již existuje. V rámci centra AR a roku nemůže nastat duplicita u čísla záznamu.	
006	„Poznámka“ /cy_poznamka/ může mít max. 255 znaků.	
007	Číslo záznamu v pracovišti AR nesmí mít méně než 1 znak a více než 7 znaků.	
011	„Datum ET“ /et_datum/ nesmí být v budoucnu.	
012	Položka „Počet transferovaných embryí“ /et_pocet/ musí být vyplněna, pokud je vyplněna položka „Datum ET“ /et_datum/.	
013	Položka „Počet dnů vývoje transferovaných embryí“ /et_emb_stari/ musí být vyplněna, protože položka „Počet transferovaných embryí“ /et_pocet/ > 0.	
014	Položka „Počet emb testovaných PGT“ /et_pocet_pgt_emb/ musí být vyplněna, pokud je vyplněna položka „Datum ET“ /et_datum/.	
016	Hodnota „Počet emb testovaných PGT“ /et_pocet_pgt_emb/ musí být v intervalu 0 až „Počet transferovaných embryí“ /et_pocet/.	
018	Hodnota „Počet dnů vývoje transferovaných embryí“ /et_emb_stari/ musí být v intervalu 1 až 6.	
101	Kód /grav_klinicka_zda_vznikla/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Byla dosažena klin gravidita“.	
102	Kód /grav_vysledek/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Výsledek gravidity“.	
103	Pokud není vyplněna položka „Datum ET“ v sekci Embryotransfer, položka „Byla dosažena klin. Gravidita“ /grav_klinicka_zda_vznikla/ nesmí mít hodnotu 'je'.	
104	Položku /uz_datum/ není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka „Datum ET“ v sekci Embryotransfer.	
105	Položku /uz_gest_sac_pocet/ není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka „Datum ET“ v sekci Embryotransfer.	
106	Položku /plodu_s_akci_pocet/ není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka „Datum ET“ v sekci Embryotransfer.	
107	Položku /mimodel_pocet/ není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka „Datum ET“ v sekci Embryotransfer.	
108	Hodnota 'CCNG' u položky /grav_klinicka_zda_vznikla/ nemůže být zvolena, pokud „Cíl cyklu“ není 'ed' nebo 'freez'.	

109	Položka „Datum UZ“ (či LPSK při GEU) /uz_datum/ musí být vyplněna, pokud položka „Byla dosažena klin. Gravidita“ má hodnotu 'Je'.	'
110	Položka „Počet plod. Vajec“ /uz_gest_sac_pocet/ musí být vyplněna, pokud položka „Byla dosažena klin. Gravidita“ má hodnotu 'Je'.	
111	Položka „Počet plodů s akci srd.“ /plodu_s_akci_pocet/ musí být vyplněna, pokud položka „Byla dosažena klin. Gravidita“ má hodnotu 'Je'.	
112	Položku /artef_redukce_datum/ je možné vyplnit pouze pokud položka „Byla dosažena klin. gravidita“ má hodnotu 'Je'.	
113	Položka „Redukováno o kolik plodů“ /artef_redukce_o_kolik/ musí být vyplněna, pokud je vyplněna položka „Indikovaná redukce mnohočet těh.“ provedena dne /artef_redukce_datum/.	
114	Hodnota „Indikovaná redukce mnohočet těh.“ provedena dne /artef_redukce_datum/ nesmí být v budoucnu.	
115	Položku /artef_redukce_o_kolik/ je možné vyplnit pouze, pokud položka „Byla dosažena klin. gravidita“ má hodnotu 'Je'.	
116	Položka „Indikovaná redukce mnohočet těh.“ provedena dne /artef_redukce_datum/ musí být vyplněna, pokud je vyplněna položka „Redukováno o kolik plodů“ /artef_redukce_o_kolik/.	
117	Položku /grav_vysledek/ je možné vyplnit pouze, pokud je vyplněna položka „Byla dosažena klin. gravidita“ /grav_klinicka_zda_vznikla/.	
118	Položka /grav_vysledek/ nemůže mít hodnotu 'porod', pokud položka „Byla dosažena klin. gravidita“ /grav_klinicka_zda_vznikla/ nabývá hodnoty 'není' nebo 'ccng'.	
119	Hodnota „Datum ukončení gravidity“ /grav_datum_ukonc/ nesmí být v budoucnu a nesmí být $\leq$ "Datum ET" + 2 týdny a $>$ "Datum ET" + 46 týdnů.	
120	Pokud je vyplněn „Datum ukončení gravidity“ /grav_datum_ukonc/ musí být vyplněna i položka „Výsledek gravidity“ /grav_vysledek/.	
121	Hodnota položky „Počet porozených plodů“ /grav_pocet_poroz_plodu/ musí být v intervalu 0 až 5.	
201	Kód /zena_stat_obc/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Stát – občanství“.	
202	Kód /zena_bydl_stat/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Stát současného pobytu“.	
203	Hodnota položky „Datum narození“ nesmí být v budoucnu.	
204	Položka „Důvod překročení věkové hranice“ /zena_duvod_vek/ musí být vyplněna, pokud věk ženy je méně než 18 nebo více než 50 let.	
205	„Rodné číslo“ /zena_rodne_cislo/ není ve správném formátu.	
206	„Rodné číslo“ nesmí být vyplněno, pokud je cíl cyklu 'ed'.	
210	„Datum narození matky“ /zena_datum_narozeni/ musí být v platném formátu nebo obsahovat čtyřčíslí pro rok narození (v případě cyklů ED).	Původní znění: Položka pro definování data narození matky musí být v datovém tvaru nebo musí být definování čtyřčíslí pro rok

211	Pokud je „Cíl cyklu“ /cy_cil/ 'ed', musí být vyplněn pouze rok narození.	
251	Hodnota „Počet nalezených oocytů“ /odber_oo_pocet/ musí být v rozsahu 0 až 99.	
252	Položka „Datum odběru oocytů z ovarií“ /odber_oo_datum/ musí být vyplněna, pokud je zadána jedna z položek „Počet nalezených oocytů“ /odber_oo_pocet/, „Zmrazeno oocytů“ pro tuto ženu /zmrazenych_oo_pocet/ nebo „Darovala čerstvých oocytů“ /darovala_cerstvych_oo_pocet/.	
253	Hodnota „Datum odběru oocytů z ovarií“ /odber_oo_datum/ nesmí být v budoucnu.	
254	Položka „Počet nalezených oocytů“ /odber_oo_pocet/ musí být vyplněna, pokud je zadána položka „Datum odběru oocytů z ovarií“ /odber_oo_datum/.	
255	Hodnota „Zmrazeno oocytů pro tuto ženu“ /zmrazenych_oo_pocet/ musí být v intervalu 0 až /odber_oo_pocet/.	
256	Součet „Darovaných čerstvých oocytů“ /darovala_cerstvych_oo_pocet/ a „Darovaných oocytů ke zmrazení“ /darovala_ke_zmraz_pocet/ musí být v intervalu 0 až /odber_oo_pocet/.	
301	Kód /pgt_cil/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Cíl PGT“.	
302	Kód /pgt_jak_ziskan_mat/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Jak získán materiál k PGT“.	
303	Kód /pgt_analyza/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Metoda analýzy získané DNA“.	
304	Hodnota „Počet rozmražených vlastních oocytů“ /rozmraz_emb_ze_drivej_cy_pocet/ musí být v intervalu 0 až 29.	
305	Hodnota „Počet cizích přijatých oocytů čerstvých“ /rozmraz_emb_dalsi_pocet/ musí být v intervalu 0 až 29.	
306	Položka „Bylo provedeno PGT“ /pgt_provedeno/ musí být vyplněna, pokud položka „Bylo provedeno PGT“ má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
307	Položka „Počet emb./oo. bioptovaných pro PGT“ /pgt_pocet_emb_ci_oo/ musí být vyplněna, pokud položka Bylo provedeno PGT má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
308	Položka „Cíl PGT“ /pgt_cil/ musí být vyplněna, pokud položka „Bylo provedeno PGT“ /pgt_provedeno/ má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
309	Položka „Způsob získání genetického materiálu k analýze“ /pgt_jak_ziskan_mat/ musí být vyplněna, pokud položka „Bylo provedeno PGT“ /pgt_provedeno/ má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
310	Položka „Metoda analýzy DNA“ /pgt_analyza/ musí být vyplněna, pokud položka „Bylo provedeno PGT“ /pgt_provedeno/ má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
311	Položka „Počet všech emb. s použitelným výsledkem analýzy PGT“ /pgt_pocet_oo_ci_emb_s_vysl/ musí být vyplněna, pokud položka	

	„Bylo provedeno PGT“ /pgt_provedeno/má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
312	Položka „Počet PGT emb. vhodných k ET“ /pgt_pocet_bpm/ musí být vyplněna, pokud položka „Bylo provedeno PGT“ /pgt_provedeno/ má hodnotu 'ANO' nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	
313	Hodnota „Počet zmrazených emb (zygot) bez PGT“ /zmrazeno_bez_pgd/ musí být v intervalu 0 až /dipl_zygot_pocet/.	
314	Součet zmrazených emb (zygot) nemůže být větší než počet diploidních zygot. Musí platit /zmrazeno_bez_pgd/ + /zmrazeno_s_pgd/ <= /dipl_zygot_pocet/	
315	Součet zmrazených emb (zygot) nemůže být větší než „Počet diploidních zygot“ /dipl_zygot_pocet/ + „Počet rozmražených embryí či oocytů vlastních“ /vlast_oo_emb_rozmraz_pocet/ + „Počet rozmražených embryí či oocytů cizích“ /prijata_oo_emb_od_dar_pocet/.	
351	Hodnota „Počet rozmražených vlastních oocytů či emb.“ /vlast_oo_emb_rozmraz_pocet/ musí být v intervalu 0 až 29.	
352	Hodnota „Počet cizích přijatých oocytů čerstvých“ /prijate_oo_emb_od_dar_pocet/ musí být v intervalu 0 až 29.	
353	Hodnota „Počet cizích přijatých oocytů či emb. rozmražených z kryokontejneru“ /prijata_oo_emb_od_dar_pocet/ musí být v intervalu 0 až 29.	
354	„Zdroj cyklus oo. či emb. - detail co to bylo“ /zdroj_cy_emb/ musí být vyplněn, pokud položka „Počet rozmražených oo. či emb. vlastních“ /vlast_oo_emb_rozmraz_pocet/ nebo položka „Počet rozmražených oo. či emb. cizích“ /prijata_oo_emb_od_dar_pocet/ není prázdná nebo se nerovná nule.	
401	U „Cílu cyklu“ /cy_cil/ 'KET' a 'EmR' nelze zadat položku „Datum oplození oocytů“ /oploz_datum/.	
402	U „Cílu cyklu“ /cy_cil/ 'KET' a 'EmR' nelze zadat položku „Počet oplozovaných IVF“ /oplozovano_oo_ivf/.	
403	U „Cílu cyklu“ /cy_cil/ 'KET' a 'EmR' nelze zadat položku „Počet oplozovaných ICSI“ /oplozovano_oo_icsi/.	
404	U „Cílu cyklu“ /cy_cil/ 'KET' a 'EmR' nelze zadat položku „Počet diploidních zygot“ /dipl_zygot_pocet/.	
405	Hodnota „Datum oplození oocytů“ /oploz_datum/ nesmí být v budoucnu.	
406	Položka „Datum oplození oocytů“ /oploz_datum/ musí být vyplněna, pokud je vyplněna položka „Počet oplozovaných IVF“ /oplozovano_oo_ivf/ nebo „Počet oplozovaných ICSI“ /oplozovano_oo_icsi/.	
407	„Počet oplozovaných oo.“ (součet „Počtu oplozovaných IVF“ /oplozovano_oo_ivf/ a „Počtu oplozovaných ICSI“ /oplozovano_oo_icsi/) nemůže být větší než počet oo., který byl získán ze všech zdrojů.	
408	Hodnota „Počet diploidních zygot“ /dipl_zygot_pocet/ musí být v intervalu 0 až součet „Počtu oplozovaných IVF“ /oplozovano_oo_ivf/ a „Počtu oplozovaných ICSI“ /oplozovano_oo_icsi/.	

501	Kód /zena_indik_hlavni/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Indikace ženy hlavní“.	
502	Kód /zena_indik_vedlej/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Indikace ženy vedlejší“.	
503	Kód /muz_indik/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Indikace muže“.	
504	Pokud „Hlavní indikace ženy“ /zena_indik_hlavni/ nebo „Vedlejší indikace ženy“ /zena_indik_vedlej/ je nastaveno na 'jiná', musí být vyplněna „Poznámka k indikaci ženy“ /zena_indik_jina_poznamka/ textem v délce 5 až 255 znaků.	
505	Položka „Indikace ženy vedlejší“ /zena_indik_vedlej/ nemůže mít stejnou hodnotu jako „Indikace ženy hlavní“ /zena_indik_hlavni/.	
506	Nelze vyplnit „Indikace ženy vedlejší“ /zena_indik_vedlej/ pokud není vyplněna „Indikace ženy hlavní“ /zena_indik_hlavni/.	
601	Kód /cy_cil/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Cíl cyklu“.	
602	Kód /icsi_zamysleno/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Je zamýšleno ICSI“.	
603	Kód /zamysl_pgt/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Je zamýšleno PGT“.	
604	Kód /stimul_ovar_nebo_endom/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Stimulace ovarií či endometria“.	
605	Kód /metoda_zisk_sp1/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Metoda získání spermíí 1“.	
606	Kód /metoda_zisk_sp2/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Metoda získání spermíí 2“.	
607	Kód /cy_hradi/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Cyklus hradí“.	
608	Kód /kod_vykonu_zp/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Kód výkonu“.	
609	Kód /cy_co_skut_provedeno/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Skutečně v cyklu provedeno“.	
610	Hodnota „Datum zahájení cyklu“ /cy_datum_zahaj/ nesmí být v budoucnu.	
611	Položka „Cyklus hradí“ /cy_hradi/ musí být vyplněna.	
612	Pokud „Cíl cyklu“ /cy_cil/ je nastaveno na 'jiné', musí být vyplněna „Poznámka k cílu cyklu“ /cil_cy_jina_poznamka/ v délce 5 až 255 znaků.	
613	Pokud je „Cíl cyklu“ /cy_cil/ 'ed', 'ket' nebo 'EmR' musí mít „Metoda získání spermíí 1“ /metoda_zisk_sp1/ hodnotu 'ŽÁDNÁ'.	
614	„Metoda získání spermíí 2“ /metoda_zisk_sp2/ nesmí být vyplněna, pokud není vyplněna „Metoda získání spermíí 1“ /metoda_zisk_sp1/.	
615	„Metoda získání spermíí 2“ /metoda_zisk_sp2/ nemůže mít stejnou hodnotu jako „Metoda získání spermíí 1“ /metoda_zisk_sp1/.	
616	Položka „Metoda získání spermíí 1“ /metoda_zisk_sp1/ musí být vyplněna, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'IVF' (-INLAB, -INMAT, -IVFET) nebo 'ED'.	Původní znění: Položka Metoda získání spermíí 1 /metoda_zisk_sp1/ musí



		být vyplněna, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno /cy_co_skut_provedeno/ je IVF -INLAB, -INMAT, -IVFET.
617	Hodnota položky „Metoda získání spermíí 1“ /metoda_zisk_sp1/ nesmí být žádná, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'IVF' (-INLAB, -INMAT, -IVFET) nebo 'ED'.	Původní znění: Hodnota položky Metoda získání spermíí 1 /metoda_zisk_sp1/ nesmí být žádná, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno /cy_co_skut_provedeno/ je IVF (-INLAB, -INMAT nebo -IVFET).
619	Položka „Počet cizích přijatých oo. či emb. rozmražených z kryokontejneru“ /prijata_oo_emb_od_dar_pocet/ nesmí být samostatně vyplněna, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'IVF - *'.	
620	Položka /metoda_zisk_sp1/ musí být vyplněna a musí mít hodnotu 'žádná', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'KET - *'.	
621	Položka „Datum odběru oocytů z ovarií“ /odber_oo_datum/ nesmí být vyplněna, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'KET - *'.	
622	Položka „Počet nalezených oocytů“ /odber_oo_pocet/ nesmí být vyplněna, pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'KET - *'.	
623	Položka „Byl OHSS III. St“ /ohss_tretiho_stup/ nesmí být 'Ano', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'KET - *'.	
624	Položka „Bylo závažné krvácení po odběru oocytů?“ /krvac_po_odb_oo/ nesmí být 'Ano', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'KET - *'.	
625	Položka „Byla infekce po odběru oocytů?“ /infek_po_odb_oo/ nesmí být 'Ano', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'KET - *'.	
626	Položka /metoda_zisk_sp1/ musí být vyplněna a musí mít hodnotu 'žádná', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'ED - *'.	
627	Pokud „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je nastaveno na 'jiné', musí být vyplněna „Poznámka ke skutečně v cyklu provedeno – Jiné“ /cy_co_skut_provedeno_pozn/ v délce 5 až 255 znaků.	
628	Pokud cyklus hradí pojišťovna, musí být vyplněn některý z kódů výkonů /kod_vykonu_zp/.	
629	Pokud se odběr oocytů nekonal, nemůže po něm být závažné krvácení /krvac_po_odb_oo/.	Původní znění: Odběr oocytů se nekonal, nemůže po něm být závažné

		krvácení /krvac_po_odb_oo/.
630	Pokud se odběr oocytů nekonal, nemůže po něm být infekce /infek_po_odb_oo/.	Původní znění: Odběr oocytů se nekonal, nemůže po něm být infekce /infek_po_odb_oo/.
633	Hodnota položky „Metoda získání spermíí 1“ /metoda_zisk_sp1/ nesmí být 'žádná', pokud hodnota položky „Skutečně v cyklu provedeno“ /cy_co_skut_provedeno/ je 'IVF' (-INLAB) a součet „Počet oplozovaných IVF“ /oplozovano_oo_ivf/ + „Počet oplozovaných ICSI“ /oplozovano_oo_icsi/ není 0.	
701	Položka „Zdroj cyklus oo. či emb. - detail co to bylo“ /aembzc/ se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu „Zdroj cyklus oo. či emb. - detail co to bylo“.	
702	Položka „Zdroj cyklus oo. či emb. - vývojová fáze dnů“ /avfzc/ musí být v intervalu 0 až 7.	
703	„Zdroj cyklus oo. či emb.“ - označení je v nesprávném formátu.	
704	Pokud je vyplněna alespoň jedna položka zdroje cyklu, musí být vyplněny i zbývající (v části formuláře "Jak jinak získány oocyty či emb. než odběrem z ovaríí").	
207	„Stát – občanství“ /zena_stat_obc/ - hodnota musí být vyplněna.	Původní znění: Stát - občanství Hodnota musí být vyplněna.
208	„Stát současného pobytu“ /zena_bydl_stat/ - hodnota musí být vyplněna.	Původní znění: Stát současného pobytu Hodnota musí být vyplněna.
209	„Rodné číslo“ /zena_rodne_cislo/ - hodnota musí být vyplněna.	Původní znění: Rodné číslo Hodnota musí být vyplněna.
	Věk Hodnota musí být vyplněna.	Kontrola probíhá v rámci tzv. formální validace. Pokud dávky tuto podmínku nesplní, data nejsou odeslána k vnitřním validacím do registru. Z toho důvodu kontrola nemá přiděleno číslo.
611	„Cyklus hradí“ /cy_hradi/ - hodnota musí být vyplněna.	Původní znění: Cyklus hradí Hodnota musí být vyplněna.
631	„Cíl cyklu“ /cy_cil/ - hodnota musí být vyplněna.	Původní znění: Cíl cyklu Hodnota musí být vyplněna.
	„Datum zahájení léčby nebo vyšetření v cyklu“ - hodnota musí být vyplněna.	Kontrola probíhá v rámci tzv. formální validace. Pokud dávky tuto podmínku nesplní, data nejsou odeslána k vnitřním

		validacím do registru. Z toho důvodu kontrola nemá přiděleno číslo.
	„Číslo záznamu v pracovišti AR“ - hodnota musí být vyplněna.	Kontrola probíhá v rámci tzv. formální validace. Pokud dávky tuto podmínku nesplní, data nejsou odeslána k vnitřním validacím do registru. Z toho důvodu kontrola nemá přiděleno číslo.
009	„Kontrolní koncovka“ /cy_kontrolni_koncovka/ - hodnota musí být vyplněna.	
010	„Kód pracoviště AR“ - hodnota musí být vyplněna.	
008	/CisloCykluVyskladane/ nelze vyskládat „Označení cyklu“ kvůli chybějícím datům. Prosím zkontrolujte data: „Kód pracoviště AR“, „Číslo záznamu v pracovišti AR“, „Kontrolní koncovka“, „Datum zahájení léčby nebo vyšetření v cyklu“.	
205	Pokud je 1. a 2. pozice rodného čísla menší nebo rovna aktuálnímu roku nebo větší než 54 musí mít rodné číslo 10 číslic.	Původní znění: Rodné číslo Pokud je 1.a 2. pozice rodného čísla menší nebo roven aktuálnímu roku 15 nebo větší než 54 musí mít rodné číslo 10 číslic.
632	Kódy pro hodnotu „Kód výkonu“ /kod/ nesmí být duplicitní.	

## 2. UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

### 2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

**Do 31. 12. 2015** bylo možné data zasílat dvěma různými způsoby. První možností bylo ruční vkládání do registru. Druhým způsobem hlášení bylo dávkové zasílání XML souborů do Centrálního úložiště dat CÚD na adrese: <https://snzr.uzis.cz/cud/index.html>.

**Od 1. 1. 2016** přešly všechny dílčí registry Národního registru reprodukčního zdraví pod Jednotnou technologickou platformu na adrese: <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>.

Osobní a další údaje se dle platné legislativy nyní předávají do Národního registru asistované reprodukce **výhradně v elektronické podobě**. Všechny registry Národního registru reprodukčního zdraví, tedy i Národní registr asistované reprodukce, podporuje **tři základní způsoby, jak lze data do registrů NZIS zadat**:

- Přímé vyplnění online webového formuláře po přihlášení do jednotného prostředí registrů resortu zdravotnictví.
- Odeslání dávkového XML souboru pomocí webového formuláře po přihlášení do jednotného prostředí registrů resortu zdravotnictví. XML může být generováno libovolným informačním systémem, pokud splní parametry předepsaného datového rozhraní.
- Dávkovým přímým odesláním z informačních systémů poskytovatelů b2b rozhraním.

Datové rozhraní NZIS je nadále definováno resortním Datovým rozhraním Ministerstva zdravotnictví ČR (dále jen DS MZ) v elektronickém formátu.xml. Zpravodajské jednotky (poskytovatelé zdravotních služeb) najdou čtvrtletně aktualizovaný DS MZ a aktuální číselníky NZIS na internetových stránkách MZ ([www.mzcr.cz](http://www.mzcr.cz)).

Pokud poskytovatel zdravotních služeb používá pro kódování kteréhokoliv údaje vlastní číselník, musí pro datové rozhraní NZIS zajistit překódování na platné číselníky ÚZIS ČR.

Diagnózy se uvádějí povinně vždy čtyřmístným kódem podle MKN-10. Třímístný kód lze uvést pouze tehdy, není-li vytvořen čtyřmístný. Číselníky NZIS jsou součástí DS MZ a jsou k dispozici na internetových stránkách MZ ([www.mzcr.cz](http://www.mzcr.cz)) a na všech pracovištích ÚZIS ČR. Ústav je bezplatně poskytuje všem poskytovatelům zdravotních služeb.

**Poznámka:** Nová verze uživatelské příručky 2018 nebyla zatím vydána, proto je zde uvedeno shrnutí změn oproti předchozí verzi do konce roku 2015.

### 2.2. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře

#### 2.2.1. Seznam odkazovaných dokumentů

Část **2. Uživatelská příručka** metodiky NRAR vychází z uživatelské příručky dodavatele aplikace pro registr NRRRZ, která obsahuje popis použití aplikace pro registr NRAR [7].

### 2.2.2. Prekvizity aplikace pro registr NRAR

Pro práci s aplikací je nutné mít nainstalován jeden z následujících internetových prohlížečů:

- Microsoft Internet Explorer 8 až 10
- Mozilla Firefox 4 nebo novější

Doporučujeme využívat aktuální verzi internetového prohlížeče.

### 2.2.3. Přístup a přihlášení do registru

Pro oba způsoby ručního vkládání dat, tedy jak přímým zápisem pomocí online webového formuláře, tak ručním vkládáním XML dávky, je třeba získat přístup do prostředí registrů. Možnost přímého automatického zasílání dat přímo z Nemocničního informačního systému do jednotlivých registrů, přes tzv. b2b rozhraní, bude podrobněji popsáno ve třetí části dokumentu.

Veškeré informace pro získání přístupu naleznete na webových stránkách ÚZIS ČR, <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>.

Žádost o přístup do jednotného prostředí registru se podává jednou za Poskytovatele zdravotních služeb. Žádost musí splňovat všechny předepsané náležitosti. Podrobný návod na to, jak vyplnit a odeslat žádost o přístup, naleznete na odkaze uvedeném výše.

V žádosti o přístup se uvádí kontaktní osoba za dané zdravotnické zařízení. Tato kontaktní osoba získává roli tzv. Žadatele (dále Žadatel, více viz. [http://www.uzis.cz/system/files/UZIS\\_Role\\_zadatel\\_1v1.pdf](http://www.uzis.cz/system/files/UZIS_Role_zadatel_1v1.pdf)). Žadatel získává přístup do Jednotné správy uživatelů, tzv. JSU, a dále spravuje účty všech zaměstnanců daného zdravotnického zařízení. Je-li třeba zajistit konkrétnímu zaměstnanci přístup do některého z registrů nebo naopak odebrat přístup, činí toto žadatel právě prostřednictvím JSU. Potřebujete-li přístup do Národního registru asistované reprodukce, kontaktujte Žadatele za Vaše zdravotnické zařízení.

Po vygenerování přístupových práv budou informace o způsobu přihlášení, tedy uživatelské jméno a aktivační link zaslány na kontaktní email daného pracovníka uvedený při registraci. Po aktivaci účtu je třeba zadat nové heslo.

Registr je přístupný na adrese: <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>. Po zadání URL se zobrazí tato stránka pro vepsání uživatelského jména a hesla. Při prvním přihlášení a pokaždé, je-li zadáno chybné heslo, je třeba dále opsat číslice z kontrolního obrázku.



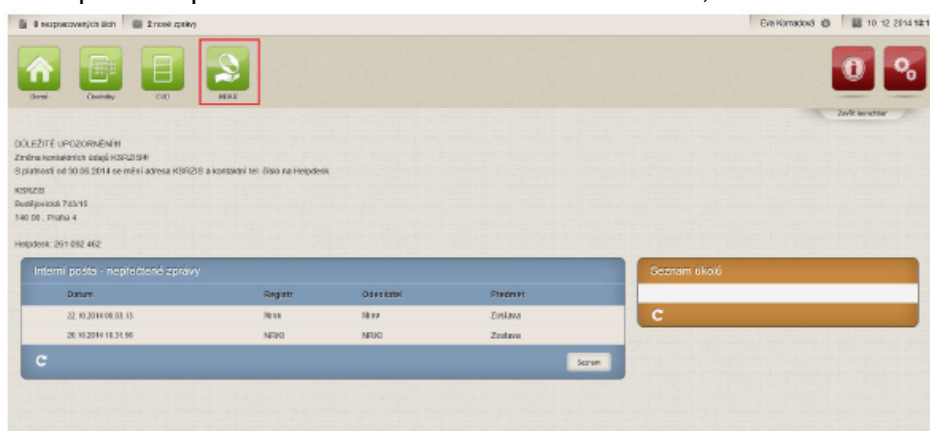
Obrázek 1 – Přihlášení do registru

Dále je z důvodu ochrany pro přihlášení generován jednorázový přihlašovací kód. Ten je zasílán buď formou SMS na kontaktní telefonní číslo nebo emailem na adresu uvedenou při registraci.



Obrázek 2 – Jednorázový kód

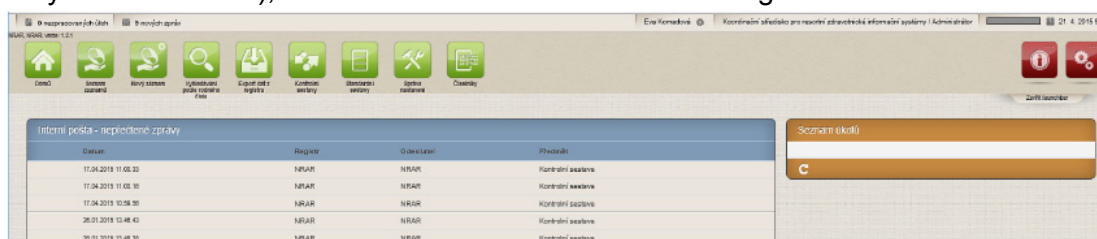
Po úspěšném přihlášení se zobrazí úvodní obrazovka, tzv. Dashboard.



Obrázek 3 – Vstup do registru NRAR



Na této stránce jsou jednotlivé registry (aplikace), do kterých má daný uživatel přístup, zobrazeny pomocí zelených ikon v horní části obrazovky. Zvolíme-li ikonu NRAR (výše vyznačeno červeným orámováním), zobrazí se nám úvodní obrazovka registru.



Obrázek 4 – Menu NRAR

Ikony, které se teď uživateli zobrazují, závisí na nastavení práv pro konkrétního uživatele. Výše je uvedena kompletní nabídka funkcionalit daného registru.

#### 2.2.4. Přístupové role

Registr nabízí uživatelům na úrovni poskytovatele zdravotních služeb (PZS) tři přístupové role:

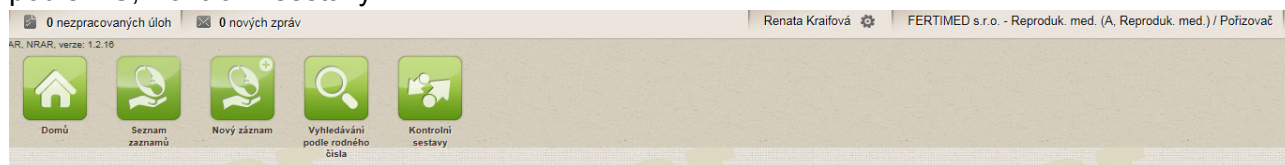
- Pořizovač
- Analytik
- Vedoucí

**Pořizovač** vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam, Vyhledávání podle RČ, Kontrolní sestavy. Tato přístupová role slouží k zakládání nových záznamů prostřednictvím online webového formuláře (ikona „Nový záznam“). Dále má uživatel přístup na všechny již v minulosti nahlášené případy daného zdravotnického zařízení, a to prostřednictvím ikony „Seznam záznamů“. V tomto seznamu může vyhledávat záznamy podle několika vyhledávacích kritérií. Dále má rovněž právo ke čtení kontrolních sestav.

**Analytik PZS** vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam, Vyhledávání podle RČ, Standardní sestavy, Kontrolní sestavy. Tato přístupová role má především uživateli umožňovat vygenerovat si některou ze základních předpřipravených sestav. Sestavu je možné naplnit jak daty vlastního zařízení, tak daty za celou Českou republiku. Má právo vkládat data do registru, nahlížet na data za oddělení, prohlížet historii dat, čtení kontrolních sestav, vyhledání podle RC, čtení a tvorba standardních sestav.

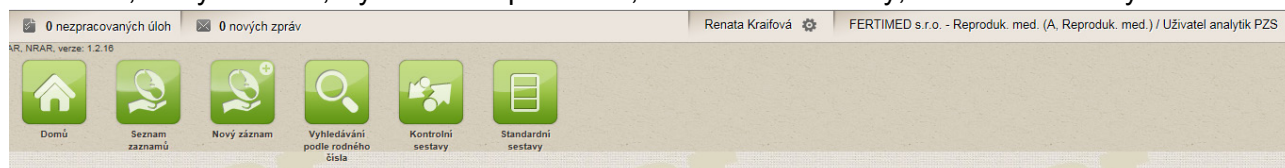
**Vedoucí** vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam, Vyhledávání podle RČ, Standardní sestavy, Kontrolní sestavy. Tato přístupová role má, stejně jako role předešlé, právo vkládat data do registru, nahlížet data za oddělení, prohlížet historii dat, čtení kontrolních sestav a vyhledávání podle RČ. Dále tato role může číst a vytvářet sestavy standardní a číst historické reporty.

Uživatel v roli „Pořizovač“ vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam, Vyhledávání podle RČ, Kontrolní sestavy.



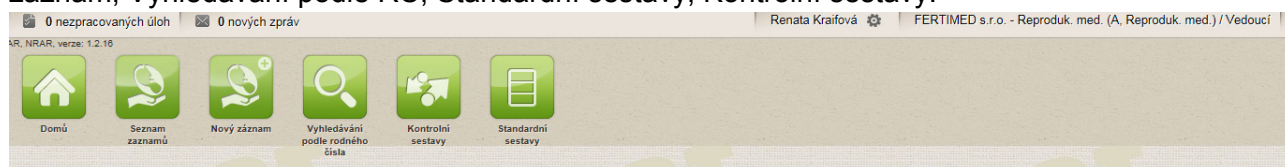
Obrázek 5 - Pořizovač

Druhou dostupnou rolí je role „Analytik PZS“, která vidí tyto základní ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam, Vyhledávání podle RČ, Standardní sestavy, Kontrolní sestavy.



Obrázek 6 – Analytik PZS

Třetí dostupnou rolí je role „Vedoucí“, která vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam, Vyhledávání podle RČ, Standardní sestavy, Kontrolní sestavy.



Obrázek 7 – Vedoucí

Má-li uživatel přiděleny všechny tři přístupové role, určené pro pracovníky PZS, může mezi nimi volně „přepínat“. To, v jaké roli je uživatel aktuálně přihlášen, je možné ověřit pomocí informace v pravém horním rohu obrazovky.



Obrázek 8 – Možnost přepínání mezi rolemi

## 2.3. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat

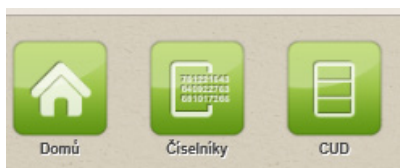
Jak již bylo uvedeno výše, pro oba způsoby ručního vkládání dat je třeba mít přístup do jednotného prostředí registrů nebo také jednotného technologického prostředí JTP.

### 2.3.1. Dávkové vkládání

Data ve formě dávek, tedy ve formě XML souborů, lze do registru vkládat ručně prostřednictvím uploadu do Centrálního úložiště dat (CÚD) či automaticky pomocí nastavení b2b rozhraní. Tato možnost je podrobněji popsána v části III. – Technické specifikaci. Přístup do CÚD opět zřizuje žadatel daného subjektu.

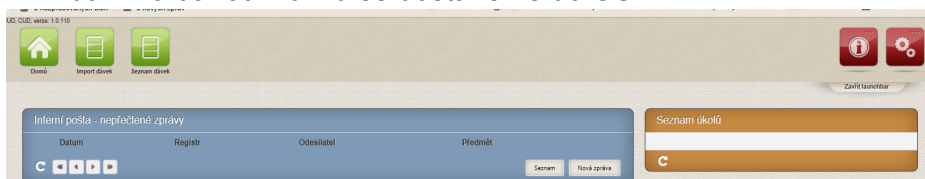


Pro ruční upload XML souborů nepotřebuje uživatel přístup do cílového registru, v tomto případě do Národního registru asistované reprodukce, ale primárně potřebuje přístup do Centrálního úložiště dat, CÚD.



Obrázek 9 – Centrální úložiště dat

Kliknutím na danou ikonku se dostaneme do CÚD.



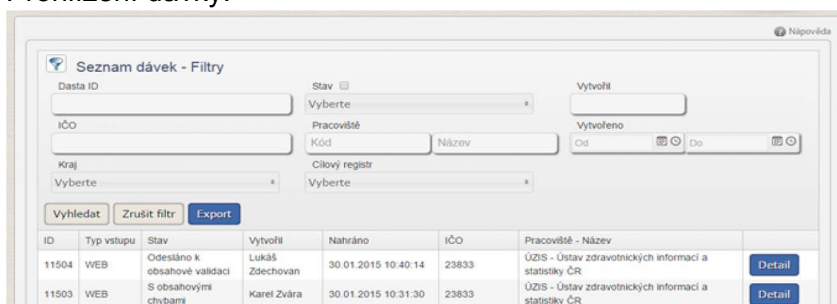
Obrázek 10 – Centrální úložiště dat

V rámci daného registru je možné danou dávku importovat nebo prohlížet odeslané dávky. Import dávky:



Obrázek 11 – Import dávky

Prohlížení dávky:



Obrázek 12 – Prohlížení dávky

## Detail dávky:

**Detail dávky**

ID: 11504    Typ vstupu: WEB    Stav: Odesláno k obsahové validaci

PracovskéKód: UZIS    PracovskéNázev: UZIS - Ústav zdravotnických informací a sta...    Soubor: nrki.xml

Vytvořil: Lukáš Zdechovan    Vytvořeno: 30. 1. 2015 10:40:14    Změněno: 30. 1. 2015 10:40:28

Výsledek validace

- 30. 1. 2015, 10:40 : Dávka je formálně validní.
- 30. 1. 2015, 10:40 : Datový blok zatím nebyl odeslán k validaci.
- 30. 1. 2015, 10:40 : Datový blok byl úspěšně přijat k validaci. (ID 11027)
- 30. 1. 2015, 10:40 : Všechny bloky dávky byly úspěšně odeslány k obsahové validaci.

ID	Šablona	Verze	Registr	Stav	Validní	Validace CUD	Validace CR	Výsledek validace v CR
11027	nrki	1	NRKI	Odesláno k obsahové validaci	true	30. 1. 2015 10:40:28		30. 1. 2015, 10:40 : Datový blok zatím nebyl odeslán k validaci. 30. 1. 2015, 10:40 : Datový blok...

Seznam datových bloků

1 - 1 z 1 položek

Zpět

Obrázek 13 – Detail dávky

## Detail datového bloku

**Detail datového bloku**

ID: 11027    Šablona: nrki    Verze: 1

Registr: NRKI    Stav: Odesláno k obsahové validaci    Validní: True

Validace CUD: 30. 1. 2015 10:40:28    Validace CR:

Vytvořil: Lukáš Zdechovan    Vytvořeno: 30. 1. 2015 10:40:14    Změněno: 30. 1. 2015 10:40:28

Výsledek validace v CR

- 30. 1. 2015, 10:40 : **Datový blok zatím nebyl odeslán k validaci.**
- 30. 1. 2015, 10:40 : **Datový blok byl úspěšně přijat k validaci.**

Zpět

Obrázek 14 – Detail datového bloku

Informace o importu dávky přijdou uživateli na e-mailovou adresu.

Validace dávky probíhá na dvou úrovních. V první fázi se kontroluje tzv. formální správnost XLM, tedy zda daný soubor formálně odpovídá předepsané struktuře. Tuto kontrolu provádí samotný CÚD. Druhou fází je kontrola obsahové správnosti dat. K této validaci jsou data odeslána

po úspěšné formální kontrole do cílového registru, v tomto případě do Národního registru rodiček. O výsledku obou kontrol je uživatel informován prostřednictvím emailu. Dávka se v průběhu zpracování nachází v několika stavech.

- Přijetí na validaci - mezistav
- Dávka není formálně validní – popis chyby
- Datový blok byl přijat k validaci bez chyb
- Datový blok dávky obsahuje obsahové chyby – seznam chyb
- Datový blok dávky byl přijat s výhradami – seznam chyb.

### 2.3.2. Vyplňování online webového formuláře

Data je do registru možné hlásit také pomocí online webového formuláře, který je dostupný u všech zdravotnických registrů, tedy i u NRAR. Pro možnost přímého zápisu je třeba, aby měl uživatel přiřazenu jednu z přístupových rolí pro NRAR.

Zápis nového záznamu je uživateli umožněn prostřednictvím ikony „Nový záznam“.



Obrázek 15 – Nový záznam

Po vyplnění předepsaných polí stiskneme „Uložit“ v dolní části a záznam úspěšně ukládáme do databáze registru.

Obrázek 16 – Uložení webového formuláře

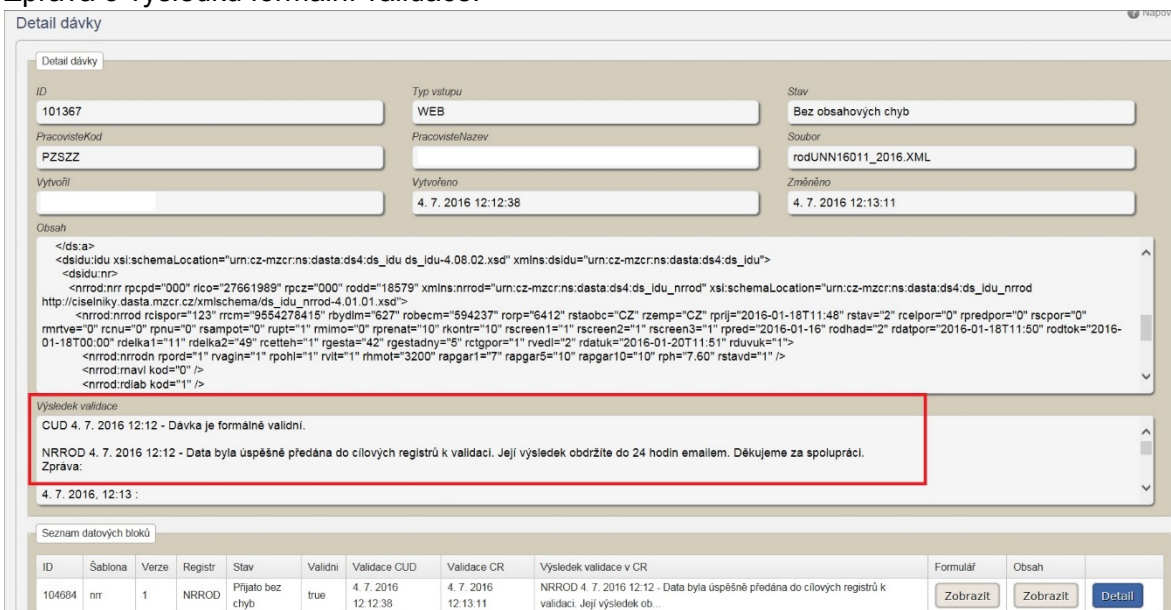
## 2.4. Zpráva o vyhodnocení záznamu

### 2.4.1. Dávkové vkládání

Při dávkovém vkládání dat probíhá kontrola zaslaných údajů na dvou úrovních. Po vložení dat probíhá nejprve formální validace.

Při formální validaci se kontroluje, zda dávka odpovídá předepsanému XML schématu. O výsledku této validace je uživatel uvědoměn prostřednictvím emailu na adresu, která byla uvedena při registraci daného uživatele. Zprávu o výsledku této validace lze také nalézt v detailu dané dávky v CÚD.

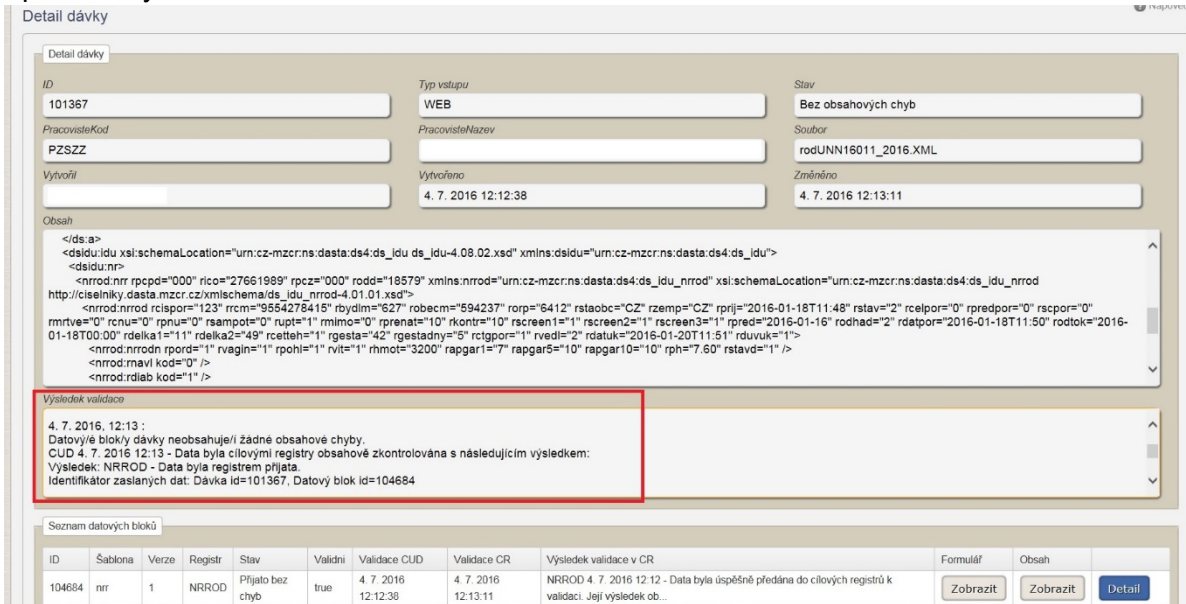
Zpráva o výsledku formální validace:



Obrázek 17 – Zpráva o výsledku formální validace

Obsahová validace probíhá v cílovém registru, v tomto případě v Národním registru rodičků. Zpráva o výsledku obsahové validace je zaslána uživateli na kontaktní emailovou adresu a také zpět do CÚD.

Zpráva o výsledku obsahové validace:



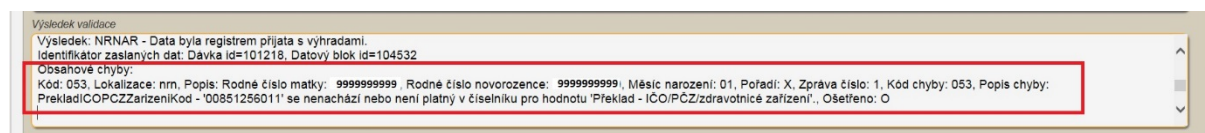
Obrázek 18 – Zpráva o výsledku obsahové validace

Obsahová validace může skončit s následujícími výsledky:

1. Datový/é blok/y dávky neobsahuje/í žádné obsahové chyby. Data byla registrem přijata.
- *Vyhodnocení znamená, že dávka neobsahuje žádný chybný záznam a všechna zasláná data proto byla do registru bez problémů přijata.*

2. Datový/é blok/y dávky obsahuje/í obsahové chyby. Data nebyla registrem přijata z důvodu zjištěných chyb.
  - *Vyhodnocení znamená, že dávka obsahuje nejméně jeden chybný záznam a žádná zasláná data proto nebyla do registru přijata. Toto hlášení se při zaslání záznamu s chybou zobrazuje tehdy, je-li systém příjmu dávek nastaven na odmítání celé dávky, vyskytuje-li se v ní chybný záznam.*
3. Datový/é blok/y dávky obsahuje/í obsahové chyby. Data byla registrem přijata s výhradami.
  - *Vyhodnocení znamená, že dávka obsahuje nejméně jeden chybný záznam, nicméně všechna zasláná data bez chyby byla do registru přijata. Toto hlášení se při zaslání záznamu s chybou zobrazuje tehdy, je-li systém příjmu dávek nastaven na částečný příjem validních údajů. Při takovémto nastavení není přijatý pouze chybný záznam z dávky.*

Je-li zaslán záznam s chybou, uživatel je o tom informován prostřednictvím emailu (a to u nastavení příjmu celých validních dávek i při nastavení částečného příjmu dat). Z důvodu ochrany osobních údajů nejsou vypisovány identifikační údaje daného záznamu v textu emailu. Pro zjištění konkrétního chybného záznamu je třeba přihlásit se do CÚD, kde jsou informace podrobně popsány v „Detailu dávky“. Všechny chybové hlášky naleznete v příloze „Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR“ v části I. těchto pokynů.



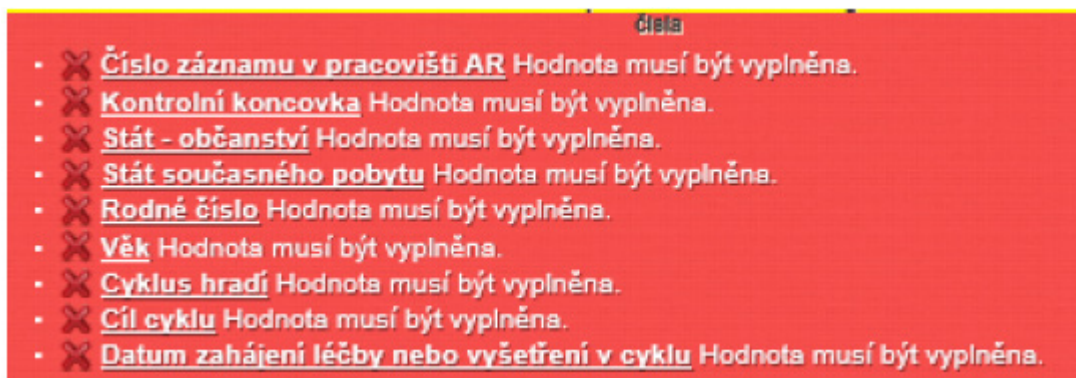
Obrázek 19 – Příklad hlášené chyby

## 2.4.2. Vyplňování online webového formuláře

Při vyplňování online webového formuláře probíhá obsahová validace bezprostředně po stisknutí tlačítka „Uložit“.

Všechny případné chyby se vypíší v horní části obrazovky.





Obrázek 20 - Příklad hlášených chyb při uložení webového formuláře

Všechny chyby jsou přímým odkazem na konkrétní pole. Po kliknutí na konkrétní text chyby bude uživatel přesměrován přímo do daného pole. Všechny chybové hlášky naleznete v příloze „Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR“ v části I. těchto pokynů.

## 2.5. Další funkcionality registru NRAR

Kromě zadávání nového záznamu prostřednictvím online webového formuláře registr umožňuje prohlížení již nahlášených záznamů z minulých období a generování základních statistických výstupů.

### 2.5.1. Seznam záznamů

Seznam záznamů slouží k vyhledávání a zobrazování již nahlášených údajů daného zdravotnického zařízení. Je přístupný uživatelům s přístupovou rolí „Zapisovatel PZS“, který je takto schopen vyhledat a prohlížet pouze záznamy daného zdravotnického zařízení a konkrétního pracoviště, za které je do registru přihlášen.



Obrázek 21 – Seznam záznamů

Po rozkliknutí se zobrazí obrazovka pro vyhledávání záznamů.

The screenshot shows a search filter interface with the following fields:

- Identifikace zařízení:** Text input field.
- Zdravotnické oddělení:** Text input field.
- Číslo záznamu:** Text input field.
- Rodné číslo:** Text input field.
- Zamýšlený cíl:** Dropdown menu.
- Stav:** Dropdown menu with "Jen platné" selected.
- Datum narození od:** Date picker.
- Datum narození do:** Date picker.
- Datum zahájení od:** Date picker.
- Datum zahájení do:** Date picker.
- Datum ukončení cyklu od:** Date picker.
- Datum ukončení cyklu do:** Date picker.

Buttons: **Vyhledat** (Search), **Zrušit filtr** (Reset filter).

Obrázek 22 – Vyhledávání záznamů

Nastavením se na příslušný záznam a kliknutím na tlačítko "Detail", se zobrazí obrazovka pro detail záznamu.

The screenshot shows the "Detail záznamu" page with the following information:

- Průběh cyklu:** PCT, Embryotransfer event. kryje embryí, Stimul. a uzavření cyklu, Zás. občotná, Jak pravidla pokračovala a výsledek gravidity.
- Identifikace cyklu a ženy:**
  - Označení cyklu:** [Empty field]
  - Číslo záznamu v pracovišti AR:** 99647
  - ICD a PČZ zdravot. zařízení:** 00064165000 - Všeobecná fakultní nemocnice v
  - Kontrolní koncovka:** JMIK
  - Kód pracoviště AR:** 000641650000048575 - Klin. hamatol. (5. JIP)
  - Stát - občanství:** CZ - Česká republika
  - Rok vložení cyklu:** 2015
  - Stát současného pobytu:** CZ - Česká republika

Obrázek 23 – Detail záznamu

Záznam je pro uživatele editovatelný, pokud není uvedeno datum „Ukončení cyklu v pracovišti AR“. V případě nutnosti úpravy již needitovatelné se prosím obraťte na [admin.rar@ksrzis.cz](mailto:admin.rar@ksrzis.cz). Definováním konkrétního "Číslo záznamu" a následně kliknutím na tlačítko "Vyhledat" se zobrazí konkrétní záznam, který chceme prohlížet.

## 2.5.2. Standardní sestavy

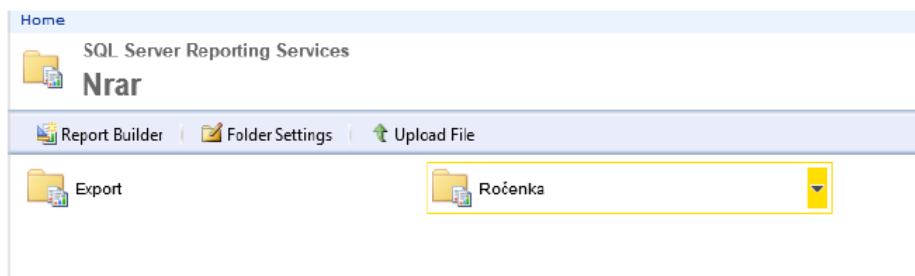
Standardní záznamy slouží k zobrazování agregovaných dat za dané zdravotnické zařízení a za celou ČR. Je přístupný uživatelům s přístupovou rolí „Uživatel analytik PZS“, který je takto schopen vygenerovat a stáhnout základní statistické přehledy o daném zdravotnickém zařízení a za celou Českou republiku.

Pro prohlížení standardních sestav je třeba vybrat si v menu ikonku „Standardní sestavy“.



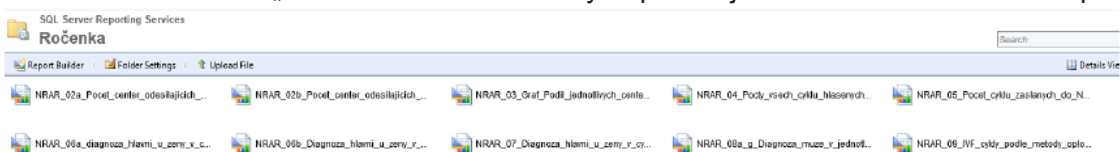
Obrázek 24 – Standardní sestavy

Kliknutím na danou ikonku se zobrazí předdefinované sestavy:



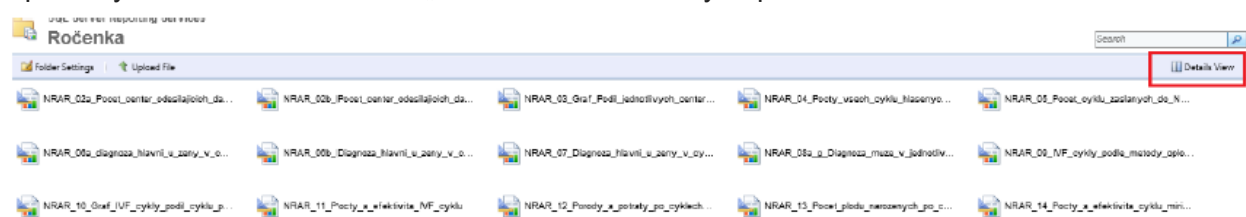
Obrázek 25 – Zobrazení předdefinovaných sestav

Kliknutím na tlačítko „Details View“ se sestavy uspořádají následovně - v seznamu pod sebou.



Obrázek 26 – Details View

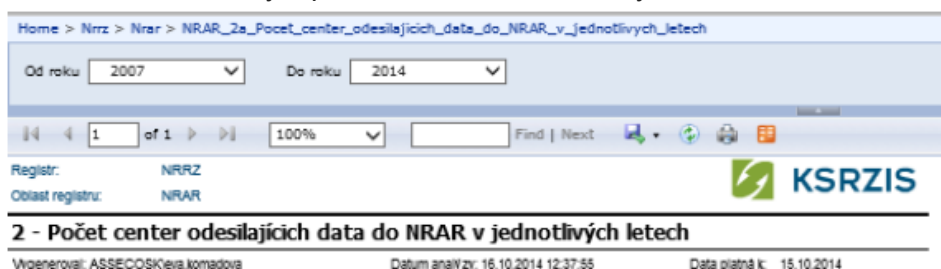
Opětovným kliknutím na tlačítko „Tile View“ lze sestavy uspořádat vedle sebe.



Obrázek 27 – Tile View



Výběrem konkrétní sestavy je možné danou sestavu prohlížet. Danou sestavu lze vyexportovat a uložit si v různých formátech.



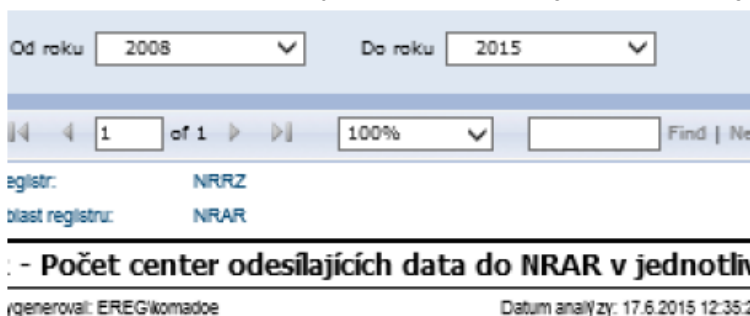
2a - Všechny cykly

Rok	Odesílajících center	Počet center podle počtu cyklů odeslaných do NRAR				
		A: 1 - 99	B: 100 - 199	C: 200 - 499	D: 500 - 1000	E: > 1000
2007	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0
2011	2	2	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0
2013	1	1	0	0	0	0
2014	2	2	0	0	0	0

Hranice velikosti jsou určeny podle velikosti EIM.

Obrázek 28 – Zobrazení konkrétní sestavy

Každá sestava má možnost definovat parametry výběru. V tomto případě se jedná o nastavení parametru "Rok", za který chceme filtrovat jednotlivé údaje.



Obrázek 29 – Nastavení parametrů

Z důvodu synchronizace dat, která probíhá v nočních hodinách, se vždy zobrazí data s jednodenním spožděním.

## 2.6. Přílohy

### 2.6.1. Seznam číselníků

Název číselníku	Kód položky	Název položky
BylaDosaženaGravidita	grav_klinicka_zda_vznikla	Byla dosažena klin. gravidita
CilCyklu	cy_cil	Zamýšlený cíl cyklu
CilPGT	pgt_cil	Cíl PGT
CisloVykonu	kod_vykonu_zp	Kód výkonu
IndikaceMuze	muz_indik	Indikace muže
IndikaceZeny	zena_indik_hlavni	Indikace ženy - hlavní
	zena_indik_vedlej	Indikace ženy - vedlejší
MetodaAnalyzyDNA	pgt_analyza	Metoda analýzy získané DNA
MetodaZiskaniSpermii	metoda_zisk_sp1	Metoda získání spermií 1
	metoda_zisk_sp2	Metoda získání spermií 2
SkutecneVCykluProvedeno	cy_co_skut_provedeno	Skutečně v cyklu provedeno
StimulaceOvariiEndometriaKet	stimul_ovar_nebo_endom	Stimulace ovarií
VysledekGravidity	grav_vysledek	Výsledek gravidity
ZamyslenoICSI	icsi_zamysleno	Je zamýšleno ICSI
ZamyslenoPGTesting	zamysl_pgt	Je zamýšleno PGT
ZdravotniPojistovna	cy_hradi	Kdo hradí cyklus
ZdrojCykluOoEmb	zdroj_cy_emb	Detail co to bylo
Zeme	zena_stat_obc	Identifikace ženy - Státní občanství
	zena_bydl_stat	Identifikace ženy - Stát současného pobytu ženy
ZpusobZiskaniDNA	pgt_jak_ziskan_mat	Způsob získání DNA či šířeji genetického materiálu (buněk emb, pol tělíska) k analýze

Plné a aktuální znění číselníků naleznete na internetových stránkách Datového standardu, <http://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/UZANR.htm>, nebo na stránkách ÚZIS ČR, <http://www.uzis.cz/datova-rozhrani>, jako součást balíčků „Datové rozhraní“.

## 3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

V této kapitole jsou uvedeny základní údaje o datovém rozhraní registru, použitých číselnících a kontrolách předávaných dat.

### 3.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní

Od 1. 1. 2016 dochází k modifikaci datové struktury registrů reprodukčního zdraví. Na webových stránkách ÚZIS ČR naleznete podklady, které popisují tyto změny.

#### I. Srovnání struktur\_XX

V tomto souboru naleznete podrobný výčet všech položek stávající struktury, struktury platné od 1. 1. 2016 a porovnání obou struktur vč. popisu změn mezi nimi.

V souboru se nacházejí sloupce:

1. Název oddílu hlášení – položky jsou stejně jako v předchozích verzích hlášení členěny do samostatných tematických oddílů (typicky např. identifikace zařízení, údaje o pacientovi, atd).
2. Číslo položky – položky jsou číslovány v rámci daných oddílů v logickém sledu. Číslo určuje pořadí položky v online formuláři.
3. Název položky, číselník - název položky je zvýrazněn tučně (Bold), pod názvem následuje konkrétní číselník, tedy kód a popis.
4. Logické kontroly a pokyny k obsahu – výčet konkrétních logických kontrol. Pozor, nejedná se o kompletní seznam kontrol. Všechny kontroly jsou uvedeny v metodických pokynech a seznamech chybových hlášek v souborech Datové rozhraní, které opět naleznete na webových stránkách ÚZIS (<http://www.uzis.cz/datova-rozhrani>).
5. Změna mezi verzemi – na listu „mapování položek“, v tomto sloupci je uvedeno, zda se jedná o novou položku, zrušenou položku, položku s příbuzným obsahem či byl upraven číselník.

#### II. Mapování\_NRXX\_císelníky

V těchto souborech naleznete úpravy všech číselníků, které používají registry reprodukčního zdraví.

V souboru se nacházejí sloupce:

1. Název oddílu hlášení – položky jsou stejně jako v předchozích verzích hlášení členěny do samostatných tematických oddílů (typicky např. identifikace zařízení, údaje o pacientovi, atd).
2. Číslo položky – položky jsou číslovány v rámci daných oddílů v logickém sledu. Číslo určuje pořadí položky v online formuláři.
3. Název číselníku
4. Stávající vs. nová položka – je-li v tomto sloupci uvedeno „stará položka“ a zároveň je řádek označený „žlutě“, znamená to, že původní položka byla od 1. 1. 2016 zrušena. Je-li ve sloupci uvedeno, že se jedná o „novou položku“, která je zvýrazněna „oranžově“,

položka byla naopak od 1. 1. 2016 doplněna. Všechny ostatní číselníky jsou buď beze změny, nebo naopak vznikly zcela nově (lze rozlišit podle uvedené platnosti)

5. Kód a název položky číselníku
6. Pořadí
7. Platnost Od – Null = beze změny; 1. 1. 2016 = nově zavedená položka
8. Platnost Do – Null = beze změny; 1. 1. 2016 = nově zrušená položka

**Poznámka:** Nová verze uživatelské příručky 2018 nebyla zatím vydána, proto je zde uvedeno shrnutí změn oproti předchozí verzi do konce roku 2015.

### 3.2. Datový standard pro předávání informací

Pro předávání dat do registru slouží datový standard MZ ČR DASTA verze 4 (zkráceně DS4). Jedná se o otevřený standard pro komunikaci mezi informačními systémy zdravotnických zařízení, který je pravidelně aktualizovaný. Tento standard pokrývá oblasti klinické, laboratorní, statistické i administrativní a jehož samozřejmou součástí jsou číselníky (například Národní číselník laboratorních položek, číselník klinických událostí, aktuální číselníky ÚZIS, atd.), dokumenty a nástroje.

Veškeré údaje, týkající se datového standardu předávaných údajů a způsobu komunikace s registrem, jsou dostupné na webových stránkách Registru asistované reprodukce: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrar> pod názvem: **Datové rozhraní NRAR**. Vždy v aktuální verzi.

### 3.3. Podrobný seznam položek s číselníky

V tabulce níže uvádíme pouze přehled jednotlivých položek. Podrobný popis položek je dostupný v definici formátu DASTA - [Bloky ÚZIS ČR](#). Kromě úvodních společných bloků, jsou zde uvedeny 4 bloky pro jednotlivé registry reprodukčního zdraví. Všechny bloky jsou pouze pro verzi DS4.

**Asistovaná reprodukce:**

[nrar:nra](#)

[nrar:nrar](#)

[nrar:kod\\_vykonu\\_zp](#)

[nrar:zdroj\\_cyklu](#).

Popis jednotlivých sloupců tabulky

Sloupec **Typ**: Typ prvku pro XML může nabývat hodnot:

- **a = atribut** Údaj (datový obsah) je obsahem atributu elementu představující popisovaný datový blok. Možný výskyt atributů je "1" (#REQUIRED) nebo "?" (#IMPLIED).
- **e = element - vnořený element (vnořený blok)** Údaj (datový obsah) je obsahem jednoduchého elementu nebo jde o vnořenou strukturu dalších elementů. Možný výskyt pro typ e "?" , "\*" , "1" , "+" (viz výskyt V)

Sloupec **Kód**: Identifikátor pro potřeby XML (malými písmeny a bez diakritiky). Odkazy na jiné elementy (v DS označované jako "bloky") jsou v textové formě tučně s podtržením a v hypertextové formě jsou jako skutečné aktivní odkazy na příslušný element (blok).

Sloupec **Datový typ**: Datový typ prvku dle definice typů datových prvků DS4

Sloupec **Max**: Maximální počet opakování elementu (uváděn pouze pro elementy)

Sloupec **Povinnost**: Povinnost uvedení prvku může v této tabulce nabývat hodnot:

- **N = Nepovinný**
- **P = Povinný**

*Povinné položky rozdělujeme na tzv. univerzálně povinné a podmíněně povinné. Pokud je položka univerzálně povinná, je povinné ji vyplnit vždy. Taková položka je i v datovém rozhraní označena jako povinná, neboť vždy musí být vyplněna.*

*Pokud se položka vyplňuje pouze za splnění nějakého předpokladu, jedná se o podmíněně povinnou položku. Taková je v datovém rozhraní označena jako nepovinná, neboť ji nelze vždy vyplnit.*

*Pro identifikaci podmíněně povinných položek (položek povinných za určitých okolností) není datové rozhraní ideálním zdrojem. Povinné položky v konkrétních situacích jsou vyjmenovány a podrobněji popsány v Pokynech k obsahu datové struktury k jednotlivým registrům, které naleznete na webových stránkách ÚZIS ČR.*

*V této příručce jsou podmíněně povinné položky popsány v kapitole o kontrolách.*

Sloupec **Popis prvku**: Popis volným textem ve formě plného názvu položky a případně i její stručné charakteristiky.

Sloupec **Číselník**: Odkaz na číselník v popisu DASTA.

Typ	Kód	Datový typ	P/N	Max	Popis prvku	Číselník (odkaz)
<b>###nraType###</b>						
e	nrar	nrar:nrarType	P	n	Záznam cyklu AR	
a	aico	dsComm:icisType	P		IČO (identifikační číslo zdravotnického zařízení)	
a	apcz	dsComm:numero3de	P		PČZ (pořadové číslo zdravotnického zařízení)	
a	apcpd	dsComm:str3	P		PČDP (pořadové číslo detašovaného pracoviště)	
a	aodd	dsComm:str5	P		5-znakový kód oddělení	
e	nra	nrar:nraType	P	1		

<b>###nrarType###</b>						
e	kod_vykonu_zp	nrar:kodVykonuType	N	n	Kód výkonu dle číselníku CisloVykonu	
e	zdroj_cyklu	nrar:zdroj_cykluType	N	n	Zdroj cyklu	
a	cy_vnitрни_cislo_zz	xs:integer	P		Vnitřní číslo cyklu zdravotnického zařízení	
a	cy_kontrolni_koncovka	dsComm:str4	P		Kontrolní koncovka cyklu	
a	cy_poznamka	dsComm:str255	N		Poznámka k záznamu cyklu	
a	zena_rodne_cislo	dsComm:rodcisType	P		Identifikace ženy - Rodné číslo	
a	zena_datum_narozeni	xs:date	N		Identifikace ženy - Datum narození	
a	zena_stat_o	dsComm:str3	P		Identifikace ženy - Státní	<a href="#">[Zeme] #</a>

	bc				občanství dle číselníku Zeme, kód a2	
a	zena_bydl_stat	dsComm:str3	P		Identifikace ženy - Stát současného pobytu ženy dle číselníku Zeme, kód a2	<a href="#">[Zeme] #</a>
a	zena_duvod_vek	dsComm:str50	N		Důvod překročení věkové hranice (vyplňuje se pokud věk je méně než 18 nebo více než 50 let)	
a	zena_byla_jiz_teh	dsComm:logical	N		Byla již těhotná (ano / ne) (P pokud cíl cyklu není ED)	
a	zena_indik_hlavni	dsComm:str5	N		Indikace ženy - hlavní dle číselníku IndikaceZeny (P pokud cíl cyklu není ED)	<a href="#">[IndikaceZeny] #</a>
a	zena_indik_jina_poznamka	dsComm:str255	N		Poznámka k dg. ženy	
a	zena_indik_vedlej	dsComm:str5	N		Indikace ženy - vedlejší dle číselníku IndikaceZeny	<a href="#">[IndikaceZeny] #</a>
a	muz_indik	dsComm:str5	N		Indikace muže dle číselníku IndikaceMuze (P pokud cíl cyklu není ED)	<a href="#">[IndikaceMuze] #</a>
a	akt_lec_neplod	dsComm:logical	N		Aktuálně přítomná a nyní léčená neplodnost ženy (ano / ne)	
a	cy_datum_zahaj	xs:date	P		Datum zahájení cyklu	
a	cy_cil	dsComm:str5	P		Zamýšlený cíl cyklu dle číselníku CilCyklu	<a href="#">[CilCyklu] #</a>
a	cil_cy_jina_poznamka	dsComm:str255	N		Poznámka k Zamýšlený cíl cyklu	
a	stimul_ovar_nebo_endom	dsComm:str5	N		Stimulace ovarií dle číselníku StimulaceOvariiEndometriaKet	<a href="#">[StimulaceOvariiEndometriaKet] #</a>
a	icsi_zamysleno	dsComm:str5	N		Je zamýšleno ICSI dle číselníku ZamyslenoICSI	<a href="#">[ZamyslenoICSI] #</a>
a	cy_co_skut_provedeno	dsComm:str5	N		Skutečně v cyklu provedeno dle číselníku SkutecneVCykluProvedeno	<a href="#">[SkutecneVCykluProvedeno] #</a>
a	ohss_tretiho_stup	dsComm:logical	P		Byl OHSS III. st? (ano / ne)	
a	krvac_po_odb_oo	dsComm:logical	P		Bylo závažné krvácení po odběru oocytů? (ano / ne)	
a	infek_po_odb_oo	dsComm:logical	P		Byla infekce po odběru oocytů? (ano / ne)	
a	zamysl_pgt	dsComm:str5	P		Je zamýšleno PGT dle číselníku ZamyslenoPGTesting	<a href="#">[ZamyslenoPGTesting] #</a>
a	cy_co_skut_provedeno_p	dsComm:str100	N		Skutečný cíl cyklu - poznámka	

	ozn					
a	cy_hradi	dsComm:numero3d	P		Kdo hradí cyklus dle číselníku ZdravotniPojistovna	<a href="#">[ZdravotniPojistovna] #</a>
a	vykaz_cy_zp_datum	xs:date	N		Datum vykázání cyklu zdrav. Poj	
a	ukonцени_cy_datum	xs:date	N		Datum ukončení cyklu	
a	odber_oo_datum	xs:date	N		Datum odběru oocytů z ovarií	
a	odber_oo_pocet	dsComm:numero0-99	N		Počet nalezených oocytů	
a	zmrazenych_oo_pocet	xs:integer	N		Zmrazeno oocytů pro tuto ženu	
a	darovala_cerstvych_oo_pocet	xs:integer	N		Darovala čerstvých oocytů	
a	darovala_ke_zmraz_pocet	xs:integer	N		Darovala ke zmrazení počet oocytů	
a	vlast_oo_emb_rozmraz_pocet	xs:integer	N		Počet rozmražených vlastních oo. či emb.	
a	prijate_oo_od_dar_pocet	xs:integer	N		Počet cizích přijatých oocytů čerstvých	
a	prijata_oo_emb_od_dar_pocet	xs:integer	N		Počet cizích přijatých oo. či emb. rozmražených z kryokontejneru	
a	oploz_datum	xs:date	N		Datum oplození oocytů	
a	oplozovano_oo_ivf	xs:integer	N		Počet oplozovaných IVF	
a	oplozovano_oo_icsi	xs:integer	N		Počet oplozovaných ICSI	
a	dipl_zygot_pocet	xs:integer	N		Počet diplodiních zygot	
a	pgt_provedeno	dsComm:logical	N		Bylo provedeno PGT (ano / ne)	
a	pgt_pocet_emb_ci_oo	xs:integer	N		Počet emb./ oo bioptovaných pro PGT	
a	pgt_cil	dsComm:str5	N		Cíl PGT dle číselníku CilPGT	
a	pgt_jak_ziskani_mat	dsComm:str5	N		Způsob získání DNA či šířeji genetického materiálu (buněk emb, pol tělíska) k analýze dle číselníku ZpusobZiskaniDNA	<a href="#">[ZpusobZiskaniDNA] #</a>
a	pgt_analyza	dsComm:str5	N		Metoda analýzy získané DNA dle číselníku MetodaAnalyzyDNA	<a href="#">[MetodaAnalyzyDNA] #</a>
a	pgt_pocet_oo_ci_emb_s	xs:integer	N		Počet všech emb. s použitelným výsledkem	

	vysl				analýzy PGT	
a	pgt_pocet_bpm	xs:integer	N		Počet PGT emb. vhodných k ET	
a	zmrazeno_bez_pgd	xs:integer	N		Počet zmrazených emb (zygot) bez PGT	
a	zmrazeno_s_pgd	xs:integer	N		Počet zmrazených emb (zygot) s PGT	
a	et_datum	xs:date	N		Datum embryotransferu	
a	et_pocet	xs:integer	N		Počet transferovaných embryí	
a	et_pocet_pg_t_emb	xs:integer	N		Počet emb testovaných PGT	
a	et_emb_stari	xs:integer	N		Počet dnů vývoje transferovaných embryí	
a	uz_datum	xs:date	N		Datum UZ prokazujícího graviditu	
a	uz_gest_sac_pocet	xs:integer	N		Počet plod. vajec	
a	plodu_s_akci_pocet	xs:integer	N		Počet plodů s akci srd.	
a	mimodel_pocet	xs:integer	N		Počet mimoděl. úhnižděných plod. vajec	
a	grav_klinicka_zda_vznikla	dsComm:str5	N		Byla dosažena klin. gravidita dle číselníku BylaDosaženaGravidita	<a href="#">[BylaDosaženaGravidita] #</a>
a	artef_redukc_e_datum	xs:date	N		Indikovaná redukce mnohočet těh. provedena dne	
a	artef_redukc_e_o_kolik	xs:integer	N		Redukováno o kolik plodů	
a	grav_vysledek	dsComm:str5	N		Výsledek gravidity dle číselníku VysledekGravidity	<a href="#">[VysledekGravidity] #</a>
a	grav_datum_ukonc	xs:date	N		Datum ukončení gravidity	
a	grav_pocet_poroz_plodu	dsComm:numbe r0-5	N		Počet porozených plodů	
a	ukonceno_sklad_emb	xs:date	N		Datum ukončení skladování embryí (oocytů)	
a	darovano_emb_pocet	xs:integer	N		Počet darovaných (jinému páru s cílem otěhotnět) původně svých skladovaných embryí (oocytů)	
a	ukonceno_sklad_emb_bez_darovani	xs:integer	N		Počet ukonč. skladování (emb, oo) jinak než darováním – tedy k likvidaci okamžité přímo v centru nebo k výzkumu (likvidaci odložené)	
a	metoda_zisk_sp1	dsComm:str5	N		Metoda získání spermií 1 dle číselníku MetodaZiskaniSpermii	<a href="#">[MetodaZiskaniSpermii] #</a>



a	metoda_zisk_sp2	dsComm:str5	N		Metoda získání spermií 2 dle číselníku MetodaZiskaniSpermii	<a href="#">[MetodaZiskaniSpermii] #</a>
<b>###zdroj_cyклуType###</b>						
a	oznaceni	dsComm:str20	N		Identifikátor záznamu cyklu zdroje	
a	zdroj_cy_emb	dsComm:str5	N		Detail co to bylo dle číselníku ZdrojCykluOoEmb	<a href="#">[ZdrojCykluOoEmb] #</a>
a	vyvoj_faze_dnu	xs:integer	N		Vývojová fáze dnů	
<b>###kodVykonuType###</b>						
a	kod	dsComm:str5	P		Kód výkonu dle číselníku CisloVykonu	<a href="#">[CisloVykonu[1]] #</a>

### 3.3.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek

Seznam je uvedený v I. ČÁSTI POKYŇŮ – Obsah hlášení, na straně č.19.

## 3.4. Jednotná technologická platforma

Za jednotnou technologickou platformu (JTP) se považuje jednotné technologické prostředí všech registrů resortu zdravotnictví, provozované ÚZIS ČR. Tato integrace má umožnit zavedení jednotného chování registrů včetně jejich zabezpečení a zjednodušit jejich technickou správu a provoz. Registry NZIS jsou součástí tohoto prostředí a jsou v tomto prostředí provozovány.

Přímé připojení nemocničních informačních systémů (NIS) do prostředí registrů resortu zdravotnictví bude primárně realizováno pomocí webových služeb. Popis rozhraní služby včetně WSDL souborů a jednotlivých URL adres budou uvedeny v integrační příručce pro daný registr nebo pro celkové prostředí.

Email: [helpdesk.registry@uzis.cz](mailto:helpdesk.registry@uzis.cz)

Telefon: +420 222 269 999

Pracovní doba:

Pondělí	8.00–16.00
Úterý	8.00–16.00
Středa	8.00–16.00
Čtvrtek	8.00–16.00
Pátek	8.00–15.00

### 3.5. Odkazy na další zdroje informací – DASTA, web ÚZIS ČR

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR: <http://www.uzis.cz/>

[Národního registr reprodukčního zdraví \(NRRZ\)](#)

NRNAR: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrnar>

NRROD: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrrod>

NRPOT: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrpot>

NRPOT: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrpot>

NRVV: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrvv>

Vstup do registrů resortu zdravotnictví: <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup> obsahuje informace o registraci do registrů, způsob přihlášení a kontakt na technickou a metodickou podporu.

**DASTA** – popis datového standardu pro předávání dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení: <http://www.dastacr.cz/>.

- [Datový standard MZ ČR verze DS 04.13.02](#), obsah CD [ke stažení](#) (zip)
- [Datový standard MZ ČR verze DS 03.21.01](#), obsah CD [ke stažení](#) (zip)

Speciální bloky pro ÚZISa národní zdravotní registry: [Bloky ÚZIS ČR](#).

Seznam národních zdravotních registrů - informace o vyplnění a popis v DS: [Národní zdravotní registry](#)

[Číselníky NZIS - seznam](#)

[Kompletní popis všech bloků NZIS včetně vzájemných vazeb](#)

## 4. ZABEZPEČENÍ DAT A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

### 4.1. IT zabezpečení přenosu a archivace dat

#### 4.1.1. Zabezpečení přístupu aplikace

Registry NRRZ jsou přístupné jako zabezpečené webové aplikace přes veřejný internet. Přístup všech uživatelů je zabezpečen jménem, heslem a následně jednorázovým přihlašovacím kódem, připojení je chráněno zabezpečeným https kanálem.

Diferenciace přístupu uživatelů k funkcím aplikace a datům v registru je zajištěna pomocí uživatelských rolí. Pro správu uživatelů a přidělování rolí slouží tzv. centrální Jednotná správa uživatelů (JSU). Každý PZS, resp. jím pověřená osoba „Žadatel“ spravuje a zodpovídá za účty všech zaměstnanců daného zařízení. „Žadatel“ žádá o přístup pro jednotlivé uživatele do cílových registrů, stejně jako ruší přístupy uživatelům, kteří již nejsou v zaměstnaneckém poměru daného PZS nebo již není žádoucí, aby do registrů měli přístup. Všechny žádosti o přístup do všech registrů jsou následně schvalovány centrálně na ÚZIS ČR, kde se dohlíží na to, aby uživatelé měli pouze adekvátní přístupové role s příslušným oprávněním.

Registry obsahují osobní údaje, a proto je pro uživatele ze zpravodajských jednotek zabezpečen přístup pouze k datům vlastního pracoviště.

#### 4.1.2. Zabezpečení a ukládání dat

Data registru jsou ukládána podobně jako většina ostatních registrů NZIS v jednotném databázovém úložišti registrů resortu zdravotnictví. Jedná se o databáze provozované dle pravidel Zákona č. 181/2014 Sb. (zákon o kybernetické bezpečnosti). Datové úložiště je společné pro všechny registry resortu a je provozováno v rámci jednotné technologické platformy – JTP, která je z hlediska zákona o kybernetické bezpečnosti kritickým informačním systémem.

Jednotlivé zpravodajské jednotky, tedy poskytovatelé zdravotnické péče a krajské úřady hlásí zjišťované údaje do centrální databáze každého z registrů NZIS. Jednotlivé databáze jsou oddělené. Zde se ukládají veškerá data, která zpravodajské jednotky nahlásí, respektive zašlou. ÚZIS ČR je od 1. 2. 2017 věcným správcem i provozovatelem prostředí JTP a registrů NZIS. Databáze jsou fyzicky uloženy na zabezpečených serverech. K serverům jako takovým mají přístup pouze vyjmenovaní pracovníci, nikdo jiný. Veškerá data jsou pravidelně zálohována. Dominantním technologickým nástrojem je zde databáze MSSQL, která obsahuje veškerá primární data v NZIS.

Vybrané databáze v JTP jsou chráněné šifrováním. Pro šifrování těchto databází je využitý mechanismus transparentního šifrování dat (TDE – transparent data encryption), který je poskytován MS SQL databází. Pro šifrování dat v DB je použit algoritmus AES-256.

Databáze jsou opatřeny auditním logem, který zaznamenává změny v databázích NZIS, týkající se klíčových položek, zejména osobních údajů. Vždy je tak v případě potřeby možné dohledat, kdo kdy a jak s daným údajem pracoval. Jedná se o úroveň zabezpečení, která je pro

ochranu osobních údajů nezbytná. Pro vytváření auditních záznamů v aplikacích/registrech v JTP jsou použity nástroje poskytované JTP.

Žádné auditní záznamy neobsahují zaznamenané samotné údaje, zejména neobsahují osobní údaje. V případě potřeby uložení údajů je v záznamech s logy uložena jejich anonymizovaná hodnota.

Primární databáze NZIS jsou fyzicky dostupné pouze administrátorům provozovatele a zpracovatele NZIS. Pro plnění povinnosti statistického zpravodajství a publikování výstupů z NZIS byla vytvořena vrstva datových kostek, datamartu. Tyto kostky jsou 1x za den plněny nastavenými ETL procesy. V průběhu ETL transformace jsou odstraňovány veškeré osobní či adresné údaje. Vytvořené datové kostky jsou tak zcela anonymní a při přístupu k nim nehrozí žádné nebezpečí stran úniku citlivých údajů.

## 4.2. Procesy vnitřního zpracování na ÚZIS ČR

Naprostá většina úkonů, souvisejících se zpracováním dat Ústavem zdravotnických informací a statistiky, probíhá díky novému technologickému řešení převážně automaticky bez přímých zásahů fyzických osob.

K úplným neanonymizovaným údajům má přístup jen velmi omezený počet osob s přístupovou rolí „Administrátor“, které se písemně zavázaly zachovávat mlčenlivost. Tato role slouží správci dat pro průběžné kontroly úplnosti a validity zasílaných údajů a pro export dat.

Všichni ostatní pracovníci ÚZIS ČR, vč. analytiků, mají přístup pouze k plně anonymizovaným údajům na základě písemného převzetí dat, ze kterých nelze žádným způsobem zpětně identifikovat osobu, které se údaje týkají.

## 4.3. Poskytování dat třetím subjektům

Veškerá data z Národních zdravotních registrů, tedy i z NRRZ, jsou poskytována třetím subjektům pouze na základě řádně vyplněné žádosti i export dat či o analýzu, které jsou přístupné na webových stránkách ÚZIS ČR, viz. <http://www.uzis.cz/nas/poskytovani-informaci/podani-zadosti-export-dat-registru-nzis>.

Poskytnutá data smějí být využita výhradně pro účel uvedený v žádosti. Osobní údaje s identifikací nejsou zásadně poskytovány.

Anonymizované individuální záznamy poskytujeme především k využití pro vědecké či výzkumné práce a granty po individuálním posouzení a na základě smlouvy o předávání dat s přesně specifikovaným účelem, pro který budou data využita, ve formě neumožňující přímé určení zpravodajské jednotky či subjektu údajů, a to ani v agregované formě, kde by bylo vysoké nebezpečí identifikace (malý územní celek, příliš podrobná struktura agregovaných dat za subjekty údajů, málo zařízení v daném výběru apod.). Údaje týkající se jednotlivých poskytovatelů jsou poskytována s výslovným souhlasem subjektu údajů. V ostatních případech lze poskytnout pouze data agregovaná.

## 4.4. Rozvoj registru podle eGovernmentu

Základním identifikačním údajem osoby vedené v registru je v tuto chvíli výhradně rodné číslo, respektive číslo pojištěnce. Nedostatečností registru je, že v tuto chvíli nepřijímá všechny požadované formáty čísel pojištěnců, rovněž viz. část I, kapitola 4.2. Další rozvoj registru v této oblasti bude spočívat zejména v rozšíření kontrolních mechanismů tak, aby byly akceptovány i další platné varianty čísel pojištěnců.

Registr není v tuto chvíli napojen na základní registry a služby eGovernmentu. Tento stav je vynucen insuficiencí zpravodajských jednotek přispívajících do NZIS, jejichž systémy nejsou schopny komunikovat prostřednictvím základních registrů a využívat bezvýznamový identifikátor AIFO. Navíc aktuálně nepředávají do registru NZIS údaje, které jsou nezbytné pro ztotožnění dané osoby. Ztotožnění tedy v tuto chvíli v registru neprobíhá, konkrétní fyzická osoba není v registru aktuálně identifikována. Nicméně pro analytické zpracování registru není nezbytné znát konkrétní osobu a ztotožnění provádět, podstatné je pouze zachování jedinečnosti identifikátoru osoby napříč systémem NZIS.

Ve chvíli, kdy bude zpravodajským jednotkám legislativně uložena povinnost hlásit osobní údaje nezbytné pro ztotožnění, měl by být na straně JTP vytvořen modul, který bude tyto osobní údaje zaslané do registru jednorázově překládat na AIFO agendy 1086 a v produkční databázi registru pak již ukládat jen AIFO.

Této změně bude muset být rovněž přizpůsoben registr a bude muset být přeprogramován, protože některé funkce, jako například vyhledávání konkrétního záznamu skrze rodné číslo/číslo pojištěnce nebudou možné a budou muset být nahrazeny procesem ztotožnění se základními registry.

Důležité je při přechodu na AIFO myslet na kontext ostatních registrů, které v NZIS tvoří propojenou soustavu a tedy přechod na AIFO musí být buď proveden u všech současně, nebo bude muset být po nezbytně nutnou dobu k dispozici mechanismus překladač rodné číslo/číslo pojištěnce -> AIFO.

Ve chvíli, kdy veškeré zpravodajské jednotky v NZIS a jejich systémy budou schopny komunikovat pouze skrze služby eGovernmentu, stane se rodné číslo/číslo pojištěnce nadbytečné a struktura registru bude muset být pouze rozšířena o údaje, které jsou aktuálně z rodného čísla/čísla pojištěnce odvozovány (datum narození, pohlaví, státní příslušnost).

## 5. SEZNAM ZKRATEK

CAR	Centrum asistované reprodukce
CÚD	Centrální úložiště dat
ČNÚ	Časná novorozenecká úmrtnost
ČSÚ	Český statistický úřad
DASTA	Datový standard Ministerstva zdravotnictví
Dg.	Diagnóza
DS MZ	Datový standard Ministerstva zdravotnictví
ECUI	Evacuatio cavi uteri instrumentalis
ED	Egg donation
EMB	Embryo
ET	Embryo transfer
GEU	Graviditas extrauterina (mimoděložní těhotenství)
hbd	Latinská zkratka pro týden těhotenství
hCG	Human chorionic gonadotropin
ICSI	Intracytoplasmic sperm injection
IUI	Intrauterinní inseminace
IVF	In vitro fertilizace
KET	Kryo embryo transfer
JSU	Jednotná správa uživatelů
JTP	Jednotná technologická platforma
KP	Konec pánevní
KSRZIS	Koordináční středisko pro resortní zdravotnické informační systémy
LPSK	Laparoskopie
MKN-10	Mezinárodní klasifikace nemocí - 10. revize
NIS	Nemocniční informační systém
NRAR	Národní registr asistované reprodukce
NZIS	Národní zdravotnický informační systém
OHSS	Ovariální hyperstimulační syndrom
OO	Oocyt
PCO	Polycystická ovaria
PGD	Preimplantační genetická diagnostika
PNÚ	Pozdní novorozenecká úmrtnost
PZS	Poskytovatel zdravotních služeb
RCUI	Revisio cavi uteri instrumentalis
SC	Císařský řez
TESE	Testicular sperm instrumentalis
UPT	Umělé přerušení těhotenství
URL	Jednotná adresa zdroje
UZ	Ultrazvukové vyšetření
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
VVV	Vrozená vývojová vada
ZZ	Zdravotnické zařízení

## 6. SOUPIS POUŽITÝCH ZDROJŮ

### Legislativa

1. Úplné znění zákona č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). In: *Sbírka zákonů*. 6. 11. 2011. ISSN 1211-1244, Příloha 4. [Dostupné na Portálu veřejné správy ČR.](#)
2. Úplné znění zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. In *Sbírka zákonů*. 4. 4. 2000. ISSN 1211-1244. Dostupné na Portálu veřejné správy ČR. In Částka 149/2016, 3. 11. 2016.
3. *Vyhláška č. 373/2016 Sb. o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému*. In Částka 149/2016, 16. 11. 2016.
4. *Mezinárodní klasifikace nemocí: mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů ve znění desáté decenální revize MKN-10*. Vyd. 3. Praha: Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, 1992.

### Seznam elektronických zdrojů

5. *Datový standard MZ ČR - verze 4 (Webové služby pro distribuci číselníků datového standardu, DTD a schémat)* [online]. Praha: MZ ČR, 2017 [cit. 2011-03-05]. Dostupné z: <http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/MKN-10> Česká verze.
6. *Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů* [online]. Praha: UZIS ČR, 2012 [cit. 2017-03-01]. Dostupné z: <http://www.uzis.cz/cz/mkn/index.html>
7. KOMADOVÁ, Eva, ed. *Uživatelská příručka – NRRZ: Projekt - Administrativní registry a CÚV, hygienické, zdravotnické a ostatní registry*. Verze 0.3., Asseco Central Europe, a.s., Praha, 2014, s. 154 - 191