

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.

© ÚZIS ČR
verze 036_20230101

Autorský kolektiv:

Mgr. Jitka Jírová (metodik registru), Mgr. Radka Pohlová (analytik registru), MUDr. Štěpán Machač, Ph.D., RNDr. Daniel Klimeš Ph.D.



Obsah

1. Obsah hlášení	5
1.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi.....	5
1.2. Význam a přínos registru	6
1.3. Základní údaje	6
1.3.1. Platná legislativa pro asistované reprodukce (NRAR)	6
1.3.2. Okruh zpravodajských jednotek	7
1.4. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů	7
1.4.1. Základní pojmy.....	7
1.4.2. Identifikace cyklu ženy	8
1.4.3. Výchozí zdravotní údaje	11
1.4.4. K čemu cyklus směřuje	13
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. Příloha	21
1.5.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRAR	21
1.5.2. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR.....	27
2. Uživatelská příručka	40
2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi.....	40
2.2. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře.....	40
2.2.1. Seznam odkazovaných dokumentů.....	40
2.2.2. Prekvizity aplikace pro registr NRAR.....	41
2.2.3. Přístup a přihlášení do registru.....	41
2.2.4. Přístupové role	43
2.3. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat.....	44
2.3.1. Dávkové vkládání.....	44

2.3.2.	Vyplňování online webového formuláře	47
2.4.	Zpráva o vyhodnocení záznamu	47
2.4.1.	Dávkové vkládání	47
2.4.2.	Vyplňování online webového formuláře	49
2.5.	Další funkcionality registru NRAR	50
2.5.1.	Seznam záznamů	50
2.5.2.	Standardní sestavy	51
2.6.	Přílohy	54
2.6.1.	Seznam číselníků	54
3.	Technická specifikace	55
3.1.	Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní	Chyba! Záložka není definována.
3.2.	Datový standard pro předávání informací	55
3.3.	Podrobný seznam položek s číselníky	55
3.3.1.	Seznam povinných a podmíněně povinných položek	60
3.4.	Jednotná technologická platforma	60
3.5.	Odkazy na další zdroje informací – DASTA, web ÚZIS ČR	61
4.	Zabezpečení dat a ochrana osobních údajů	62
4.1.	IT zabezpečení přenosu a archivace dat	62
4.1.1.	Zabezpečení přístupu aplikace	62
4.1.2.	Zabezpečení a ukládání dat	62
4.2.	Procesy vnitřního zpracování na ÚZIS ČR	63
4.3.	Poskytování dat třetím subjektům	63
4.4.	Rozvoj registru podle eGovernmentu	64
5.	Seznam zkratk	65
6.	Soupis použitých zdrojů	66

1. OBSAH HLÁŠENÍ

1.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

Od roku 2018 je vydávána nová podoba Závazných pokynů (v rámci projektu NZIS), která oproti předchozím verzím představuje několik změn, a to především v obsahové struktuře pokynů. Součástí této verze metodických pokynů je:

- 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 možností Datového standardu
- kapitola týkající se zabezpečení dat a ochrany osobních údajů

Od 1. ledna 2023 dochází k drobným úpravám datové sady, nově bude vyžadováno ověření totožnosti pacientky v centrálním registru osob, tzv. ztotožnění, u všech cyklů vyjma cyklů s cílem darování oocytů. Všechny tyto úpravy budou platit pro nově zadané cykly s datem zahájení od 1. 1. 2023.

Nově budou sledovány položky:

- Cizinka s trvalým pobytem v ČR
- Jméno (pouze pro účely ztotožnění, do registru se nebude zapisovat)
- Příjmení (pouze pro účely ztotožnění, do registru se nebude zapisovat)

Rušit se budou položky:

- Jak získán materiál k PGT
- Metoda analýzy DNA

Budou upraveny číselníky položek:

- Indikace ženy hlavní/vedlejší
- Cíl cyklu
- Stimulace ovarií/edometria u KET

Přejmenována bude položka:

- Cíl PGT – na Typ PGT.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)

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 reprodukci.

„**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 neeviduje, neboť naprostá většina péče/léčby se odehrává u ženy.

1.4.2. Proces ztotožnění osoby

Od 1. ledna 2023 bude registr vyžadovat, aby bylo rodné číslo pacientky ověřeno (ztotožněno) v základních registrech (ROB). Cílem procesu ztotožňování je snaha o zkvalitňování dat a snížení chybovosti.

Pro účely ztotožnění budou využívány položky:

- Rodné číslo
- Jméno
- Příjmení
- Datum narození.

Jméno a příjmení nebudou do registru ukládány, slouží pouze pro účely ztotožnění pacientky.

Pokud pacientka nebude v registru osob jednoznačně nalezena, aplikace zobrazí informaci: „Podle vložených údajů nebyla pacientka v registru osob nalezena.“

- Bude-li se jednat o Češku (StatniPrislusnostKod = ‚CZ‘), záznam nebude možné uložit.
- Pokud se bude jednat o cizinku (StatniPrislusnostKod <> ‚CZ‘), záznam se do registru uloží, případná hodnota „cizinka s trvalým pobytem v ČR“= „ano“ bude změněna na „ne“.

U cyklů s cílem darování oocytů nebude z důvodu zachování anonymity dárkyně ztotožňování na centrální registry obyvatel probíhat. Nadále pro tyto cykly bude platit, že nebude vyplňováno rodné číslo dárkyně ani datum narození (pouze rok), pro cykly s datem zahájení od 1. 1. 2023 nebude možné vyplnit ani jméno a příjmení dárkyně.

Ověřování rodného čísla pacientky v centrálních registrech bude probíhat pouze při zakládání nových cyklů. Při editaci stávajícího cyklu s datem zahájení od 1. 1. 2023 jak dávkovým vkládáním tak vyplněním formuláře nebude opětovné ztotožňování vyžadováno.

1.4.3. 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

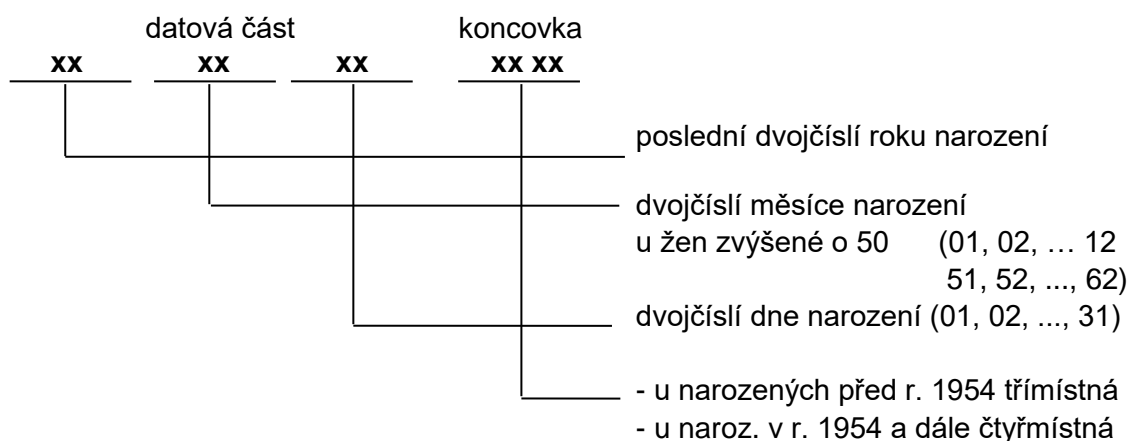
Pozor: u cyklu dárkyně oocytů se do NRAR neuvádí rodné číslo.

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 vojákyň 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).

Jméno

Zadávat se pouze pro účely ztotožnění pacientky v centrálním registru obyvatel. Do registru se neukládá.

Příjmení

Zadávat se pouze pro účely ztotožnění pacientky v centrálním registru obyvatel. Do registru se neukládá.

Důvod překročení věkové hranice

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

Položka se vyplňuje u cyklů s datem zahájení < 1. 1. 2020

Státní občanství

Vybírá se z číselníku zemí.

Země obvyklého pobytu

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

Cizinec s trvalým pobytem v ČR

Ano

Ne

Položka je nutné vyplnit, pokud státní občanství je mimo „ČR“ a datum zahájení cyklu je od 1.1.2023

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.

1.4.4. 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.

Položka se vyplňuje u cyklů s datem zahájení < 1. 1. 2020

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 Laparoskopii. Pokud ji není možno vidět, nelze ji odlišit od biochemické gravidity v děloze, a tedy nelze za klinickou počítat. Histologický nálezy choriových klků v materiálu z kyretáže nebo ze salpingectomie bez předchozí vizualizace UZ anebo laparoskopii je stále vývojově jen na úrovni biochemické gravidity.

Klinická gravidita je např. ultrazvukový nálezy gestačního váčku v děloze či mimo ni s typickým hyperechogenním lemem o průměru alespoň 8mm, nebo s jasnou přítomností žlutkového váčku. Rovněž každý pokročilejší nálezy 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 do 31. 12. 2022)

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

reltu - relativní tubární – dg. N971 (od 01. 01. 2000 do 31. 12. 2022)

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

tub - tubární – dg. N971 (od 01. 01. 2023)

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)

jiná - 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)

jiná - jiná pojmenovatelná (od 01.01.2000)

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

1.4.5. 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 (EmbryoReceipt - 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 do 31.12.2022) – zmrazit vše (oocyty, embrya)

fremb Freeze all embryos (od 01. 01. 2023) – zmrazit všechna embrya

froo Egg freezing (od 01. 01. 2023) – zmrazit všechny oocyty

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**

1.4.6. 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. Pro cykly s datem zahájení od 1. 1. 2023 je možné zadávat také ketpr ... KET v přirozeném cyklu. 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 ovarii

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 ovarii 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 ovarii.“ 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 prvojadry.

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 pejetě 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 potřeba 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.

1.4.7. 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.

1.4.8. PGT

Nově blok PGT musí být vyplněn před uzavřením cyklu na pracovišti.

Bylo provedeno PGT

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

Typ PGT

Nyní je v registru umožněno zasílání Typu PGT jako multivýběru. Pro posílání této možnosti je nutné upravit dávkové vkládání.

Vybrat z následujících položek:

pqtA - preimplantační genetické vyšetření aneuploidií

pqtM - preimplantační genetické testování monogenních onemocnění

pqtSR - preimplantační genetické testování strukturních chromozomových vad

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.

1.4.9. 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****1.4.10. 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)

1.4.11. 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.

1.4.12. 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)

BezUZ - gravidita nepotvrzená na ultrazvuku

Nově je umožněno zadat dosažení gravidity bez nutnosti vyplnění data UZ. Tuto možnost prosím vyplňujte jen v případě, že opravdu **datum UZ nelze zjistit**. Ve statistických výstupech se bude rozlišovat gravidita s UZ a bez UZ.

Došlo k rozšíření číselníku položky „Byla dosažena klinická gravidita“ o položku BezUZ. Pokud se zadá možnost „BezUZ“ (gravidita nepotvrzená na ultrazvuku), registr nepožaduje vyplnění položek „Datum UZ“, „Počet plodových vajec“, Počet plodů s akcí srd.“ a „Počet mimoděl. uhnížděných plod. vajec“.

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

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

1.5. Příloha

1.5.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRAR

Název prvku	Název položky	Definice podmíněně povinných položek			
		Cíl cyklu			
		IVF/OoR/kaet	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 CisloVykonu				
zdroj_cyklu	Zdroj cyklu				
cy_vnitri_cislo_zz	Vnitřní číslo cyklu zdravotnického 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.
jmeno	Jméno pacientky – pouze pro účely ztotožnění pacienta, pokud není poskytovateli dostupné AIFO, položka nebude ukládána v databázi	A	A		A
prijmeni	Příjmení pacientky – pouze pro účely ztotožnění	A	A		A

	pacienta, pokud není poskytovateli dostupné AIFO, položka nebude ukládána v databázi				
zena_stat_obc	Identifikace ženy - Státní občanství dle číselníku Zeme, kód a2	A	A	A	A
zena_zeme_pobyt	Identifikace ženy - Země obvyklého pobytu ženy dle číselníku Zeme, kód a2	A	A	A	A
zena_pobyt_cr	Trvalý pobyt v ČR (dle ROB) ano/ne - pouze u státního občanství jiného než CZ	A	A	A	A
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 IndikaceZeny(povinné pokud cíl cyklu není ED)	A	A		A
zena_indik_jina_poznamka	Poznámka k dg. ženy a	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 IndikaceZeny				

muz_indik	Indikace muže dle číselníku IndikaceMuze(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 CilCyklu	A	A	A	A
cil_cy_jina_poznamka	Poznámka k Zamýšlený cíl cyklu				
zamysl_pocet_emb_pro_et	Zamýšlený počet embryí pro ET				
stimul_ovar_nebo_endom	Stimulace ovarií dle číselníku StimulaceOvariiEndometriaKet				
icsi_zamyslono	Je zamýšleno ICSI dle číselníku ZamyslonoICSI				
cy_co_skut_provedeno	Skutečně v cyklu provedeno dle číselníku SkutecneVCykluProvedeno				
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 ZamyslonoPGTesting>				
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 ZdravotniPojistovna	A	A	A	A
vykaz_cy_zp_datum	Datum vykázaní 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 ovarií/.			
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 diplodiniích 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 CilPGT				
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 tranferovaných embryí	A Je-li vyplněna položka /Datum ET/			
et_pocet_pgt_emb	Počet emb testovaných PGT				
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 akci srd.				
mimodel_pocet	Počet mimoděl. úhnižděných plod. vajec				
grav_klinicka_zda_vznikla	Byla dosažena klin. gravidita dle číselníku BylaDosaženaGravidita				
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 VysledekGravidity	A Je-li vyplněna položka /Datum ukončení gravidity/			
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_be_z_darovani	Počet ukonč. skladování (emb, oo) jinak než darováním				
metoda_zisk_sp1	Metoda získání spermií 1 dle číselníku MetodaZiskaniSpermií	A Je-li hodnota položky			A Je-li hodnota položky

		/Skutečně v cyklu provedeno / je IVF - INLAB, - INMAT, - IVFET nebo ED			/Skutečně v cyklu proveden o/ je IVF - INLAB, - INMAT, - IVFET nebo ED
metoda_zisk_sp2	Metoda získání spermií 2 dle číselníku MetodaZiskaniSpermií				
oznaceni	Identifikátor záznamu cyklu zdroje	A Je-li vyplněna jakákoli položka v části formuláře 'Jak jinak získány oocyty či emb. než odběrem z ovarií'			
zdroj_cy_emb	Detail co to bylo dle číselníku ZdrojCykluOoEmb				
vyvoj_faze_dnu	Vývojová fáze dnů				
kod	Kód výkonu dle číselníku CisloVykonu	A Je-li v položce /Cyklus hradí/ vyplněna "pojišťovna".			
	věk	A Automaticky generován z rodného čísla.	A Automaticky generován z rodného čísla.	A Automaticky generován z roku narození v položce /Datum narození/	A Automaticky generován z rodného čísla.

A – povinná položka

1.5.2. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRAR

Kód	Popis	Poznámka
011	Datum ET musí být v intervalu (zde dosaní DatumZahajeniCyklu pokud je doplněno a pokud ne, tak použije datum 1/1/0001 12:00:00 AM) až (zde dosadí aktuální datum).	Pokud je aktuální datum stejné nebo až po datu DatumPrevadzky, ověří zda DatumET je mezi daty aktuální datum a DatumZahajeniCyklu (pokud DatumZahajeniCyklu není vyplněno, použije datum 1/1/0001 12:00:00 AM). Pokud není v tomto rozmezí, zobrazí validační chybu
012	Položka Počet transferovaných embryí musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Dátum ET je vyplněna.	Pokud je pole DatumET vyplněno, tak pokud pole PocetTransferovanychEmbryi není vyplněno, zobrazí validační chybu
014	Položka Počet emb testovaných PGT musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Dátum ET je vyplněna.	Pokud je pole DatumET vyplněno, tak pokud pole PocetEmbTestovanychPgd není vyplněno, zobrazí validační chybu
015	Hodnota Počet transferovaných embryí musí být v intervalu 0 až X (zde dosazena hodnota místo X ze součtu všech položek z pole ZdrojCykluOoEmbDetail s kódem Emb a pole PocetDiplodinihZygot).	Sečte všechny položky v poli ZdrojCykluOoEmbDetail, které mají ZdrojCykluOkEmbKod= "Emb" s položkou PocetDiplodinihZygot a pak porovnává, zda pole PocetTransferovanychEmbryi je v intervalu 0 a hodnotou všech předchozích položek. Pokud je mimo interval, zobrazí validační chybu
016	Hodnota Počet emb testovaných PGT musí být v intervalu 0 až X (zde místo X dosazena hodnota z pole PocetTransferovanychEmbryi).	Pokud pole PocetTransferovanychEmbryi má hodnotu, ověří, zda je v intervalu mezi 0 a hodnotou pod položkou PocetTransferovanychEmbryi
018	Hodnota Počet dnů vývoje transferovaných embryí musí být v intervalu 1 až 6.	Pokud pole PocetDnuVyvoje není v intervalu 1 - 6, zobrazí validační chybu
013	Položka Dnů vývoje transf. emb musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Počet transferovaných embryí > 0.	Pokud je pole PocetTransferovanychEmbryi vyplněné a pole PocetTransferovanychEmbryi je větší než 0, a pole PocetDnuVyvoje není vyplněno, zobrazí validační chybu
101	BylaDosazenaGraviditaKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Byla dosažena klin gravidita.	Pokud je vyplněno PrubehCyklu, ověří, že kód BylaDosazenaGraviditaKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
102	VysledekGravidityKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Výsledek gravidity.	Pokud je vyplněno PrubehCyklu, ověří, že kód VysledekGravidityKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
103	Pokud není vyplněna položka Datum ET v sekci Embryotransfer, položka Byla dosažena klin. gravidita nesmí mít hodnotu 'je'	Pokud pole DatumET není vyplněné, a pole BylaDosazenaGravitidaKod obsahuje znaky a pole BylaDosazenaGravitidaKod obsahuje text "je", zobrazí validační chybu
104	Položku není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka Datum ET v sekci Embryotransfer.	Pokud pole DatumET není vyplněné a pole DatumUZ je vyplněné, zobrazí validační chybu
105	Položku není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka Datum ET v sekci Embryotransfer.	Pokud pole DatumET není vyplněné a pole PocetPlodVajec je vyplněné, zobrazí validační chybu
106	Položku není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka Datum ET v sekci Embryotransfer.	Pokud pole DatumET není vyplněné a pole PocetPloduSAkci je vyplněné, zobrazí validační chybu
107	Položku není možné vyplnit, pokud není vyplněna položka Datum ET v sekci Embryotransfer.	Pokud pole DatumET není vyplněné a pole PocetMimoDelPlodVajec je vyplněné, zobrazí validační chybu

108	Hodnota CCNG nemůže být zvolena, pokud cíl cyklu není ed nebo freez, pokud datum zahájení cyklu je do 31.12.2022.	Pokud je v poli BylaDosazenaGraviditaKod hodnota "ccng" a v poli CilCykluKod není hodnota "ed" a v poli CilCykluKod není hodnota "freez", zobrazí validační chybu
109	Položka DatumUZ musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Byla dosažena klin. gravidita má hodnotu Je.	Pokud je v poli BylaDosazenaGraviditaKod hodnota "je" pak je pole DatumUZ povinné a když není vyplněné, zobrazí validační chybu
110	Položka PocetPlodVajec musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Byla dosažena klin. gravidita má hodnotu Je.	Pokud je v poli BylaDosazenaGraviditaKod hodnota "je" pak je pole PocetPlodVajec povinné a když není vyplněné, zobrazí validační chybu
111	Položka PocetPloduSAkci musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Byla dosažena klin. gravidita má hodnotu Je.	Pokud je v poli BylaDosazenaGraviditaKod hodnota "je" pak je pole PocetPloduSAkci povinné a když není vyplněné, zobrazí validační chybu
112	Položku je možné vyplnit pouze pokud položka Byla dosažena klin. gravidita má hodnotu Je.	Pokud je pole RedukceMnohoPocTehDne vyplněné a pole BylaDosazenaGraviditaKod neobsahuje hodnotu "je", zobrazí validační chybu
113	Položka Redukováno o kolik plodů musí být vyplněna. Položku je nutné vyplnit když je vyplněna položka Indikovaná redukce mnohočet těh. provedena dne.	Pokud pole RedukceMnohoPocTehDne je vyplněno, pole RedukovanoOKolikPlodu je povinné a pokud není vyplněno, tak zobrazí validační chybu
114	Indikovaná redukce mnohočet těh. provedena dne musí být v intervalu DatumET(pokud Datum ET není vyplněno, dosadí se datum 1/1/0001 12:00:00 AM) až aktuální datum.	Pokud pole RedukceMnohoPocTehDne je vyplněno, ověřte zda pole RedukceMnohoPocTehDne je mezi daty aktuální datum a DatumET(pokud Datum ET není vyplněno, dosadí se datum 1/1/0001 12:00:00 AM). Pokud není v zadaném intervalu těchto dvou datumů, zobrazí validační chybu
115	Položku je možné vyplnit pouze pokud položka Byla dosažena klin. gravidita má hodnotu Je.	Pokud je pole RedukovanoOKolikPlodu vyplněné a pole BylaDosazenaGraviditaKod nemá hodnotu "je", zobrazí validační chybu
116	Položka Indikovaná redukce mnohočet těh. provedena dne musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutné vyplnit když je vyplněna položka Redukováno o kolik plodů.	Pokud je pole RedukovanoOKolikPlodu vyplněné, pole RedukceMnohoPocTehDne je povinné a když není vyplněné, zobrazí validační chybu
117	Položku je možné vyplnit pouze pokud je vyplněna položka Byla dosažena klin. gravidita.	Pokud je pole VysledekGravidityKod vyplněné a pole BylaDosazenaGraviditaKod je prázdné, zobrazí validační chybu
118	Položka nemůže mít hodnotu porod pokud položka Byla dosažena klin. gravidita nabývá hodnoty není nebo ccng.	Pokud je v poli VysledekGravidityKod hodnota "porod" a zároveň pokud je v poli BylaDosazenaGraviditaKod hodnota "není" nebo "ccng", zobrazí validační chybu
119	Datum ukončení gravidity musí být v intervalu min až max. (Co se dosadí za min a max je vysvětleno ve sloupci Předklad podmínky do uživatelského jazyka)	Pokud je vyplněné pole VysledekGravidityKod, tak porovná, zda je DatumUkonceniGravidity mezi daty min a max, kde za min datum se dosadí DatumET + 21 dní a pokud DatumET není vyplněno, tak se dosadí datum 1/1/0001 12:00:00 AM a za max datum se dosadí DatumET + 46 týdnů a pokud DatumET není vyplněno, tak se dosadí aktuální datum. Pokud tedy DatumUkonceniGravidity není v tomto časovém rozmezí stanoveném výše, zobrazí validační chybu

120	Pokud je vyplněn 'Datum ukončení gravidity' musí být vyplněna i položka 'Výsledek gravidity'!	Pokud pole VysledekGravidityKod není vyplněné a pole DatumUkonceniGravidity je vyplněné, zobrazí validační chybu
121	Počet porozených plodů musí být v intervalu 0 až 5.	Pokud pole PocetPorozenychPlodu není v intervalu 0 - 5, zobrazí validační chybu
201	StatniPrislusnostKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Stát - občanství.	Ověří, že kód StatniPrislusnostKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
202	StatKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Stát současného pobytu.	Ověří, že kód StatKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
203	Datum narození musí být v intervalu 1.1.1900 až aktuální datum.	Pokud pole DatumNarozeni není v intervalu 1.1.1900 - aktuální datum, zobrazí validační chybu
204	Položka Důvod překročení věkové hranice musí být vyplněna. Důvod: Věk ženy je méně než 18 nebo více než 50 let a zároveň Datum zahájení cyklu < 1.1.2020	Pokud pole Vek je menší než 18 nebo větší než 50, a není vyplněn DuvodPrekrozeniVekoveHranice, a pole DatumZahajeni je po datu 1.1.2020, zobrazí validační chybu
206	Rodné číslo' nesmí být vyplněno pokud je cíl cyklu 'ed'.	Pokud pole Anonymizovano má hodnotu false a CilCykluKod má hodnotu "ed", tak zobrazí validační chybu
209	Položka Rodné číslo musí být vyplněna.	Pokud pole Anonymizovano má hodnotu false a pole CilCykluKod nemá hodnotu "ed" a pole RodneCislo není vyplněno, zobrazí validační chybu
205	Rodné číslo je ve špatném formátu.	Pokud pole Anonymizovano má hodnotu false a pole CilCykluKod nemá hodnotu "ed" a RodneCislo je vyplněno ale ve špatném formátu, zobrazí validační chybu
205	Rodné číslo nesouhlasí se zadaným pohlavím.	Pokud pole Anonymizovano má hodnotu false a pole CilCykluKod nemá hodnotu "ed" a pohlavi zjištěné z rodného čísla není žena, zobrazí validační chybu
210	Položka pro definování data narození matky musí být ve datumovém tvaru nebo musí být definování čtyřčísli pro rok	Pokud pole DatumNarozeni nemá hodnotu a pole DatumNarozeniRok nemá hodnotu, zobrazí validační chybu
211	Pokud je cíl cyklu 'ed', musí být vyplněn pouze rok narození.	Pokud pole CilCykluKod má hodnotu "ed" a pole DatumNarozeni má hodnotu, zobrazí validační chybu
212	Pokud není cíl cyklu 'ed', musí být zadán celý datum narození.	Pokud pole CilCykluKod nemá hodnotu "ed" a pole DatumNarozeniRok má hodnotu, zobrazí validační chybu
207	Položka Stát - občanství musí být vyplněna.	Pokud pole StatniPrislusnostKod není vyplněno, zobrazí validační chybu
208	Položka Stát současného pobytu musí být vyplněna pokud datum zahájení cyklu je do 31.12.2022.	Pokud pole StatKod není vyplněno, zobrazí validační chybu
251	Hodnota Počet nalezených oocytů musí být v intervalu 0 až 99.	Pokud je pole PocetNaleznychOo mimo interval 0 - 99, zobrazí validační chybu
252	Položka Datum odběru oocytů z ovarií musí být vyplněna. Důvod: Položka musí být vyplněna, pokud je zadána jedna z položek Počet nalezených oocytů, Zmrazeno oocytů pro tuto ženu nebo Darovala čerstvých oocytů.	Pokud je vyplněné pole PocetNaleznychOo, DarovalaCersvychOo nebo ZmrazenoOoProZenu, a zároveň DatumOdberuOo není vyplněné, zobrazí validační chybu.
253	Hodnota Datum odběru oocytů z ovarií musí být v intervalu (zde dosazeno datum z DatumZahajeniCyklu pokud je vyplněno, jinak se použije 1.1.0001 až aktuální datum.	Pokud pole DatumOdberuOo je vyplněné, a aktuální datum je stejné nebo až po datu v poli DatumPrevadzky tak ověří, zda DatumOdberuOo je v intervalu mezi daty aktuální datum a DatumZahajeniCyklu(pokud není vyplněno DatumZahajeniCyklu, tak se

		porovnává s datem 1/1/0001 12:00:00 AM). Pokud není v daném intervalu, zobrazí validační chybu
254	Položka Počet nalezených oocytů musí být vyplněna. Důvod: Položka musí být vyplněna, pokud je zadána položka Datum odběru oocytů z ovaríí.	Pokud pole DatumOdberuOo je vyplněné a pole PocetNalezenychOo nemá žádnou hodnotu, zobrazí validační chybu
255	Hodnota Zmrazeno oocytů pro tuto ženu musí být v intervalu 0 až (hodnota v poli PocetNalezenychOo.	Pokud pole PocetNakazenychOo je vyplněné, kontroluje, zda pole ZmrazenoOoProZenu je v intervalu 0 - (hodnota v poli PocetNalezenychOo). Pokud není v intervalu, zobrazí validační chybu
256	Hodnota Součet darovaných čerstvých oocytů a oocytů ke zmrazení musí být v intervalu 0 až (součet polí DarovalaCerstvyhOo a DarovalaKeZmrazeni).	Pokud pole PocetNalezenychOo je vyplněné, kontroluje jestli je součet polí DarovalaCerstvyhOo a DarovalaKeZmrazeni v intervalu mezi 0 a hodnotou v poli PocetNalezenychOo. Pokud není v intervalu, zobrazí validační chybu
301	CilPGTKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Cíl PGT	Ověří, že kód CilPGT se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu
302	ZpusobZiskaniDNAKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Jak získán materiál k PGT	Ověří, že kód ZpusobZiskaniDNAKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu
303	Metoda analyzy získané DNA se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Metoda analyzy získané DNA	Ověří, že kód MetodaAnalyzyDNAKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu
304	Hodnota Počet rozmražených vlastních oocytů musí být v intervalu 0 až 29.	Pokud pole PocetRozmrazenychEmbVlastni není v intervalu 0-29, zobrazí validační chybu
305	Hodnota Počet cizích přijatých oocytů čerstvých musí být v intervalu 0 až 29.	Pokud pole PocetRozmrazenychEmbPrijatih není v intervalu 0-29, zobrazí validační chybu
306	Položka Bylo provedeno PGT musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	Pokud pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole ProvedenoPGT je povinné. Pokud ProvedenoPGT není vyplněné, zobrazí validační chybu
307	Položka Počet emb./oo. bioptovaných pro PGT musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	Pokud pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole PocetEmbOo je povinné. Pokud PocetEmbOo není vyplněno, zobrazí validační chybu
308	Položka Cíl PGT musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	Pokud pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole CilPGTKod je povinné. Pokud pole CilPGTKod není vyplněn, zobrazí validační chybu

309	Položka Způsob získání DNA/genetického materiálu k analýze musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT a zároveň je datum zahájení cyklu do 31.12.2022.	Pokud pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole ZpusobZiskaniDNAKod je povinné. Pokud není vyplněno ZpusobZiskaniDNAKod, zobrazí validační chybu
310	Položka Metoda analýzy DNA musí být vyplněna, pokud je Datum zahájení cyklu < 1.1.2020 a položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT	Pokud pokud datum v poli DatumZahajeniCyklu je před datem 1.1.2020 a zároveň pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole MetodaAnalyzyDnaKod je vyplněné nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole MetodaAnalyzyDNAKod je povinné. Pokud není vyplněno MetodaAnalyzy DNAKod, zobrazí validační chybu
311	Položka Počet všech emb. s použitelným výsledkem analýzy PGT musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	Pokud pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole PocetEmbSPGT je povinné. Pokud není vyplněno PocetEmbSPGT, zobrazí validační chybu
312	Položka Počet PGT emb. vhodných k ET musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit protože položka Bylo provedeno PGT má hodnotu ANO nebo jsou vyplněny jiné položky PGT.	Pokud pole ProvedenoPGT má hodnotu true nebo pole PocetEmbOo je vyplněné nebo pole CilPGTKod je vyplněné, nebo pole ZpusobZiskaniDnaKod je vyplněné, nebo pole PocetEmbSPGT je vyplněné nebo pole PocetPGTEmbKet je vyplněné, tak pole PocetPGTEmbKET je povinné. Pokud není vyplněno PocetPGTEmbKET, zobrazí validační chybu
313	Hodnota Počet zmrazených emb (zygot) bez PGT musí být v intervalu 0 až X(zde bude hodnota vypočtená v proměnné X).	Pokud je pole OplozovanyOoDopad vyplněno, provede následující operace: Odečte od čísla v poli PocetDiplodinicZygot číslo v poli PocetTransferovnychEmbryi a uloží to do proměnné X. A pokud je v poli ZdrojCykluOoEmbDetail hodnota "Emb", tak přičte k proměnné X hodnotu v poli PocetRozmrazenychVlastnichOo a PocetCizichRozmrazenychOo. A nakonec ověří, zda hodnota v PocetzmrazenychEmbBezPGD je v intervalu 0 - hodnota v proměnné X. Pokud není v intervalu, zobrazí validační chybu.
314	Součet zmrazených emb (zygot) nemůže být větší než počet diplodních zygot + počet rozmrazených embryí či oocytů vlastních + počet rozmrazených embryí či oocytů cizích.	Pokud je pole OplozovanyOoDopad vyplněno, provede následující operace: Odečte od čísla v poli PocetDiplodinicZygot číslo v poli PocetTransferovnychEmbryi a uloží to do proměnné X. A pokud je v poli ZdrojCykluOoEmbDetail hodnota "Emb", tak přičte k proměnné X hodnotu v poli PocetRozmrazenychVlastnichOo a PocetCizichRozmrazenychOo. Poté sečte hodnotu v poli

		PocetzmrazenychEmbBezPGD s hodnotou v poli PocetZmrazenychEmbSPGD a uloží jí do proměnné Y. Nakonec validuje: Pokud je číslo v proměnné Y větší než číslo v proměnné X a v poli ZdrojCykluOoEmbDetail je hodnota "Emb", zobrazí validační chybu.
315	Součet zmrazených emb (zygot) nemůže být větší než rozdíl počtu diploidních zygot a transferovaných embryí.	Pokud je pole OplozovanyOoDopad vyplněno, provede následující operace: Odečte od čísla v poli PocetDiplodnichZygot číslo v poli PocetTransferovnychEmbryi a uloží to do proměnné X. A pokud je v poli ZdrojCykluOoEmbDetail hodnota "Emb", tak přičte k proměnné X hodnotu v poli PocetRozmrazenychVlastnichOo a PocetCizichRozmrazenychOo. Poté sečte hodnotu v poli PocetzmrazenychEmbBezPGD s hodnotou v poli PocetZmrazenychEmbSPGD a uloží jí do proměnné Y. Nakonec validuje: Pokud je číslo v proměnné Y větší než číslo v proměnné X a v poli ZdrojCykluOoEmbDetail není hodnota "Emb", zobrazí validační chybu.
316	Cíl PGT musí být vyplněn, pokud je Datum zahájení cyklu > 31.12.2019, PGT provedeno je ANO a je uveden datum ukončení cyklu.	Pokud je datum v poli DatumZahajeniCyklu před datem 1.1.2020 a pole DatumUkonceniCyklu je vyplněné a pole CilPGTKod je nevyplněné, zobrazí validační chybu
317	Materiál k PGT musí být vyplněn, pokud je Datum zahájení cyklu > 31.12.2019 a zároveň < 1.1.2023, PGT provedeno je ANO a je uveden datum ukončení cyklu.	Pokud je datum v poli DatumZahajeniCyklu před datem 1.1.2020 a pole DatumUkonceniCyklu je vyplněné a pole ZpusobZiskaniDNAKod je nevyplněné, zobrazí validační chybu
318	Počet emb či oo bioptovaných musí být vyplněn, pokud je Datum zahájení cyklu > 31.12.2019, PGT provedeno je ANO a je uveden datum ukončení cyklu.	Pokud je datum v poli DatumZahajeniCyklu před datem 1.1.2020 a pole DatumUkonceniCyklu je vyplněné a pole PocetEmbOo je nevyplněné, zobrazí validační chybu
319	Počet všech oo či emb s validním výsledkem PGT musí být vyplněn, pokud je Datum zahájení cyklu > 31.12.2019, PGT provedeno je ANO a je uveden datum ukončení cyklu.	Pokud je datum v poli DatumZahajeniCyklu před datem 1.1.2020 a pole DatumUkonceniCyklu je vyplněné a pole PocetEmbSPGT je nevyplněné, zobrazí validační chybu
320	Počet PGT oo či emb OK musí být vyplněn, pokud je Datum zahájení cyklu > 31.12.2019, PGT provedeno je ANO a je uveden datum ukončení cyklu.	Pokud je datum v poli DatumZahajeniCyklu před datem 1.1.2020 a pole DatumUkonceniCyklu je vyplněné a pole PocetPGTEmbKET je nevyplněné, zobrazí validační chybu
321	Položka Bylo provedeno PGT musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutno vyplnit, pokud datum zahájení cyklu > 31.12.2019 a je vyplněn datum ukončení cyklu.	Pokud je datum v poli DatumZahajeniCyklu před datem 1.1.2020 a pole DatumUkonceniCyklu je vyplněné a pole ProvedenoPGT není vyplněno, zobrazí validační chybu
401	U cílu cyklu KET a EmR nelze zadat položku Datum oplození oocytů.	Pokud je v poli CilCykluKod hodnota "ket" nebo EmR a pole DatumOplozeniOo je vyplněné, zobrazí validační chybu
402	U cílu cyklu KET a EmR nelze zadat položku Počet oplozovaných IVF.	Pokud je v poli CilCykluKod hodnota "ket" nebo EmR a pole PocetOplozovanychIVF je vyplněné, zobrazí validační chybu
403	U cílu cyklu KET a EmR nelze zadat položku Počet oplozovaných ICSI.	Pokud je v poli CilCykluKod hodnota "ket" nebo EmR a PocetOplozovanychICSI je vyplněné,

		zobrazí validační chybu
404	U cílu cyklu KET a EmR nelze zadat položku Počet diplodních zygot.	Pokud je v poli CílCykluKod hodnota "ket" nebo EmR a pole PocetDiplodnichZygot je vyplněné, zobrazí validační chybu
405	Datum oplození oocytů musí být v intervalu DatumOdberuOo (Pokud není vyplněno, použijte datum: 1/1/0001 12:00:00 AM) až současný datum.	Pokud je aktuální datum stejné nebo až po datu DatumPrevadzky, tak zkontroluje, zda je vyplněné pole DatumOdberuOo. Pokud pole DatumOdberuOo je vyplněné, porovná, zda je DatumOplozeniOo mezi daty DatumOdberuOo a současný datum. Pokud není, zobrazí validační chybu. (Pokud pole DatumOdberuOo není vyplněné, použijte místo něj datum: 1/1/0001 12:00:00 AM)
406	Položka Datum oplození oocytů musí být vyplněna. Důvod: Položku je nutné vyplnit, pokud je vyplněna položka Počet oplozovaných IVF nebo Počet oplozovaných ICSI.	Pokud pole PocetOplozovanychIVF je vyplněné nebo pole PocetOplozovanychICSI je vyplněné, a současně v poli PocetOplozovanychIVF je jiná hodnota než 0 nebo v poli PocetOplozovanychICSI je jiná hodnota než 0, pole DatumOplozeniOo je povinné. Pokud tedy DatumOplozeniOo není vyplněné, zobrazí validační chybu
407	Počet oplozovaných oo (součet počtu oplozovaných IVF a počtu oplozovaných ICSI) nemůže být větší než počet oo, který byl získán ze všech zdrojů.	Pokud pole PocetOplozovanychIVF je vyplněné nebo pole PocetOplozovanychICSI je vyplněné, provede následující operace a kontrolu. Sečte PocetOplozovanychIVF a PocetOplozovanychICSI a uloží je do proměnné soucetOplozovanychEmb. Poté vytvoří proměnnou celkovyPocetEmb a přičte k ní PocetNalezenychOO, odečte ZmrazenoOoProZenu, odečte DarovalaCerstvychOo, odečte DarovalaKeZmrazeni, přičte PocetRozmrazenychVlastnch, přičte PocetCizichPrijatychOoCerstvych a přičte PocetCizichRozmrazenychOo. A pokud proměnná soucetOplozovanychEmb je větší než celkovyPocetEmb, zobrazí validační chybu
408	Počet diplodních zygot	Ověří, zda pole PocetDiplodnichZygot je v intervalu 0 a součtem hodnot PocetOplozovanychIVF a PocetOplozovanychICSI. Pokud není v zadaném intervalu, zobrazí validační chybu.
601	CílCykluKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Cíl cyklu	Ověří, že kód CílCykluKod se nachází v číselníku a je platný pro aktuální datum. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
602	ZamyslenoICSIKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Je zamýšleno ICSI	Ověří, že kód ZamyslenoICSIKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
603	ZamyslenoPGTestingKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Je zamýšleno PGT	Ověří, že kód ZamyslenoPGTestingKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
604	StimulaceOvariiEndometriaKetKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Stimulace ovarii či endometria	Ověří, že kód StimulaceOvariiEndometriaKetKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.

605	MetodaZiskaniSpermiiMuze1 se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Metoda získání spermii 1	Ověří, že kód MetodaZiskaniSpermiiMuze1 se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
606	MetodaZiskaniSpermiiMuze2 se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Metoda získání spermii 2	Ověří, že kód MetodaZiskaniSpermiiMuze2 se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
607	CyklusHradiKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Cyklus hradí	Ověří, že kód CyklusHradiKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
608	KodVykonu se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Kód výkonu	Ověří, že kód KodVykonu se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
609	SkutocneVCykluPorvedenoKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Skutečně v cyklu provedeno	Ověří, že kód SkutocneVCykluPorvedenoKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
632	Kódy pro hodnotu Kód výkonu nesmí být duplicitní.	Pokud je některý kód v poli KodVykonu více než jednou, zobrazí validační chybu
610	Datum zahájení cyklu musí být v intervalu 1/1/0001 12:00:00 AM až aktuální datum.	Pokud aktuální datum je stejné nebo až po datumu DatumPrevadzky, a pole DatumZahajeniCyklu není v intervalu mezi daty 1/1/0001 12:00:00 AM a aktuálním datem, zobrazí validační chybu
611	Položka Cyklus hradí musí být vyplněna.	Pokud pole CyklusHradiKod není vyplněné, zobrazí validační chybu
612	Pokud cíl cyklu je nastaveno na jiné, musí být vyplněna poznámka k cíl cyklu v délce 5 až 255 znaků.	Pokud je v poli CilCykluKod hodnota "Jine" a zároveň je pole PoznamkaCilCyklu prázdné, nebo pole PoznamkaCilCyklu má méně znaků než 5, nebo pole PoznamkaCilCyklu má více znaků než 255, zobrazí validační chybu
613	Pokud je cíl cyklu ed, ket nebo EmR musí mít metoda získání spermii 1 hodnotu ŽÁDNÁ.	Pokud je v poli CilCykluKod hodnota "ed", "ket" nebo "EmR" a zároveň je pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 prázdné a nebo pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 neobsahuje hodnotu "zadna" a zároveň je v poli SkutecneVCykluPorvedenoKod hodnota "inlab", "inmat" nebo "ivfet", zobrazí validační chybu
614	Metoda získání spermii 2 nesmí být vyplněna, pokud není vyplněna Metoda získání spermii 1.	Pokud je pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 prázdná a pole MetodaZiskaniSpermiiMuze2 je vyplněná, zobrazí validační chybu
615	Metoda získání spermii 2 nemůže mít stejnou hodnotu jako Metoda získání spermii 1.	Pokud pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 je stejné jako pole MetodaZiskaniSpermiiMuze2, zobrazí validační chybu
616	Položka Metoda získání spermii 1 musí být vyplněna. Důvod: Položka musí být vyplněna, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je IVF -INLAB, -INMAT, -IVFET	Pokud pole SkutocneVCykluPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykluPorvedenoKod obsahuje "inlab", "inmat" nebo "ivfet", pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 je povinné. A pokud není vyplněné, zobrazí validační chybu
617	Hodnota položky Metoda získání spermii 1 nesmí být žádná, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je IVF (-INMAT nebo -	Pokud pole SkutocneVCykluPorvedenoKod je vyplněné a pole

	IVFET).	SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "inutl", "insti", "inlab", "inmat", "ivfet" nebo "ijine" a pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 má hodnotu "zadna" a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "inmat" nebo "ivfet", zobrazí validační chybu
633	Hodnota položky Metoda získání spermii 1 nesmí být žádná, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je IVF (-INLAB) a součet 'Počet oplozovaných IVF' + 'Počet oplozovaných ICSI' není 0.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "inutl", "insti", "inlab", "inmat", "ivfet" nebo "ijine" a pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 má hodnotu "zadna" a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "inlab" pole OplozovanyOoDopad je vyplněné a součet polí PocetOplozovanychIVF + PocetOplozovanychICSI je jiný než 0, zobrazí validační chybu
619	Položka Počet cizích přijatých oo. či emb. rozmražených z kryokontejneru nesmí být samostatně vyplněna, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je IVF - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "inutl", "insti", "inlab", "inmat", "ivfet" nebo "ijine" a pole PocetCizichRozmrazenychOo je vyplněné a pole PocetRozmrazenychVlastnichOo má hodnotu 0, zobrazí validační chybu
620	Položka musí být vyplněna a musí mít hodnotu žádná, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je KET - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "knemb", "knmat", "ketet" nebo "kjine" a pokud pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 je prázdné nebo pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 neobsahuje hodnotu "zadna", zobrazí validační chybu
621	Položka Datum odběru oocytů z ovarií nesmí být vyplněna, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je KET - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "knemb", "knmat", "ketet" nebo "kjine" a pole DatumOdberuOo je vyplněné, zobrazí validační chybu
622	Položka Počet nalezených oocytů nesmí být vyplněna, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je KET - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "knemb", "knmat", "ketet" nebo "kjine" a pole PocetNalezenychOo je vyplněné, zobrazí validační chybu
623	Položka Byl OHSS III. st nesmí být Ano, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je KET - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "knemb", "knmat", "ketet" nebo "kjine" a pole BylOHSS má hodnotu true, zobrazí validační chybu
624	Položka Bylo závažné krvácení po odběru oocytů? nesmí být Ano, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je KET - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "knemb", "knmat", "ketet" nebo "kjine" a pole ZavazneKrvaceniPoOdberuOo má

		hodnotu true, zobrazí validační chybu
625	Položka Byla infekce po odběru oocytů? nesmí být Ano, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je KET - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "knemb", "knmat", "ketet" nebo "kjine" a pole InfekcePoOdbereOo má hodnotu true, zobrazí validační chybu
626	Položka musí být vyplněna a musí mít hodnotu žádná, pokud hodnota položky Skutečně v cyklu provedeno je ED - *.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutecneVCykladPorvedenoKod obsahuje "enuti", "ensti", "enlab", "ened" nebo "ejine" a pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 není vyplněno nebo pole MetodaZiskaniSpermiiMuze1 neobsahuje hodnotu "zadna", zobrazí validační chybu
627	Pokud Skutečně v cyklu provedeno je nastaveno na jiné, musí být vyplněna poznámka ke 'Skutečně v cyklu provedeno - Jiné' v délce 5 až 255 znaků.	Pokud pole SkutocneVCykladPorvedenoKod je vyplněné a pole SkutocneVCykladPorvedenoKod obsahuje "ijine", "ojine", "mjine", "kjine", "ejine", "fjine", "jiné"
628	Položka Kód výkonu musí být vyplněna. Důvod: Pokud cyklus hradí pojišťovna musí být vyplněn některý z kódů výkonů.	Pokud je pole SkutocneVCykladPorvedenoKod vyplněné a pokud je pole CyklusHradiKod vyplněné a pokud hodnota v poli CyklusHradiKod je menší než 300 a pokud pole KodVykonu neobsahuje žádnou hodnotu, zobrazí validační chybu
629	Odběr oocytů se nekonal, nemůže po něm být závažné krvácení.	Pokud pole ZavazneKrvaceniPoOdbereOo má hodnotu true a pole DatumOdberuOo není vyplněné, zobrazí validační chybu
630	Odběr oocytů se nekonal, nemůže po něm být infekce.	Pokud pole InfekcePoOdbereOo má hodnotu true a pole DatumOdberuOo není vyplněné, zobrazí validační chybu
631	Položka Cíl cyklu musí být vyplněna.	Pokud pole CilCykladKod není vyplněn, zobrazí validační chybu
501	IndikaceZenyHlavniKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Indikace ženy hlavní.	Ověří, že kód IndikaceZenyHlavniKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklad. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
502	IndikaceZenyVedlejsiKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Indikace ženy vedlejší.	Ověří, že kód IndikaceZenyVedlejsiKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklad. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
503	IndikaceMuzeDgKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Indikace muže.	Ověří, že kód IndikaceMuzeDgKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklad. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
504	Pokud hlavní nebo vedlejší indikace ženy je nastaveno na jiná, musí být vyplněna poznámka k indikaci ženy textem v délce 5 až 255 znaků.	Pokud pole IndikaceZenyHlavniKod má hodnotu "jiné" nebo pole IndikaceZenyVedlejsiKod má hodnotu "jiné" a zároveň pole PoznamkaDg je prázdné, počet znaků v poli PoznamkaDg je menší než 5 nebo počet znaků v poli PoznamkaDg je větší než 255, zobrazí validační chybu
505	Položka vedlejší indikace ženy nemůže mít stejnou hodnotu jako hlavní indikace ženy.	Pokud pole IndikaceZenyHlavniKod je vyplněné a pole IndikaceZenyVedlejsiKod je prázdné a pole

		IndikaceZenyVedlejsiKod je stejné jako pole IndikaceZenyHlavniKod, zobrazí validační chybu
506	Nelze vyplnit 'Indikace ženy vedlejší' pokud není vyplněna 'Indikace ženy hlavní'.	Pokud pole IndikaceZenyVedlejsiKod je vyplněné a pole IndikaceZenyHlavniKod je prázdné, zobrazí validační chybu
507	Číslo záznamu v pracovišti AR nesmí mít méně než 1 znak a více než 7 znaků.	Pokud pole VnitрниCisloCykluVCar má méně než 1 znak a pole VnitрниCisloCykluVCar má více než 7 znaků, zobrazí validační chybu
001	Kontrolní koncovka cyklu nesmí mít více než 2 znaky za sebou stejné.	Pokud v poli KontrolniKoncovkaCyklu se nějaký znak opakuje více než 2x za sebou, zobrazí validační chybu
003	Položka Indikace muže musí být vyplněna. Důvod: Cíl cyklu má jinou hodnotu než ed.	Pokud v poli CilCykluKod je jiná hodnota než "ed" a pole IndikaceMuzeDgKod není vyplněné, zobrazí validační chybu
002	Položka Byla již těhotná musí být vyplněna. Důvod: Cíl cyklu má jinou hodnotu než ed a Datum zahájení cyklu < 1.1.2020.	Pokud v poli CilCykluKod je jiná hodnota než "ed" a DatumZahajeniCyklu je před datem 1.1.2020, a pole BylaJizTehotna není vyplněné, zobrazí validační chybu
004	Položka Indikace ženy hlavní musí být vyplněna. Důvod: Cíl cyklu má jinou hodnotu než ed.	Pokud pole VychozizDravotniUdaje má nějakou hodnotu a v poli CilCykluKod je jiná hodnota než "ed" a pole IndikaceZenyHlavniKod není vyplněné, zobrazí validační chybu
008	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'.	Pokud pole CisloCykluVyskladane není vyplněné, zobrazí validační chybu
005	Číslo záznamu pro dané centrum AR v daném roce zahájení cyklu již existuje. V rámci centra AR a roku nemůže nastat duplicita u čísla záznamu.	Pokud je záznam nově vytvářen, ověř, zda už neexistuje záznam v databázi, který má všechny tyto položky stejné jako v nově vytvářeném záznamu: PracovisteKod, DatumZahajeniCyklu.Year, VnitрниCisloCykluVCar. Pokud V databázi existuje záznam, který má všechny tyto tři položky stejné jako v nově vytvořeném záznamu a záznam v databázi obsahuje pole Smazan s hodnotou false, zobrazí validační chybu
006	Poznámka může mít max. 255 znaků.	Pokud pole Poznamka je vyplněné a pole Poznamka vyplněné a pole Poznamka má více než 255 znaků, zobrazí validační chybu
009	Položka Kontrolní koncovka cyklu musí být vyplněna.	Pokud pole KontrolniKoncovkaCyklu není vyplněné, zobrazí validační chybu
010	Položka Kód pracoviště musí být vyplněna.	Pokud pole PracovisteKod není vyplněné, zobrazí validační chybu
701	ZdrojCykluOoEmbKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Zdroj cyklus oo. či emb. - detail co to bylo.	Ověří, že kód ZdrojCykluOoEmbKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumZahajeniCyklu. Pokud ne, zobrazí validační chybu.
702	Hodnota Zdroj cyklus oo. či emb. - vývojová fáze dnů musí být v intervalu 0 až 7.	Pokud pole ZdrojCykluVyvojovaFaze není v intervalu 0 - 7, zobrazí validační chybu
703	Zdroj cyklus oo. či emb. - označení je v nesprávnem formátu nebo není vyplněn.	Pokud pole ZdrojCykluOznaceniId není ve správném formátu, zobrazí validační chybu. Formát musí být následující. Pole musí být vyplněné. Pole musí být rozděleno pomlčkami na 4 skupiny znaků. Délka první skupiny znaků musí být 2 znaky a musí to být pouze čísla. Délka druhé skupiny znaků musí být 4 znaky a musí to být pouze čísla. Délka třetí skupiny znaků může být mezi 1 - 7

		znaky a musí to být pouze čísla. Délka poslední (čtvrté) skupiny znaků musí být v rozmezí 1 - 4 znaky a může to být kombinace čísel a písmen. Na čtvrtou skupinu znaků je navázána další kontrola, a to že nesmí být více než 2 stejné znaky vedle sebe.
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 ovarii')	Pokud alespoň jedna z následujících dvou podmínek není splněna, zobrazí validační chybu. Podmínka č.1: pole ZdrojCykluOznaceniId je prázdné, pole ZdrojCykluOoEmbKod je prázdné a ZdrojCykluVvojovaFaze není vyplněno. Podmínka č.2: pole ZdrojCykluOznaceniId je vyplněno a ZdrojCykluOoEmbKod je vyplněno a pole ZdrojCykluVvojovaFaze je vyplněno.
351	Hodnota Počet rozmražených vlastních oo. či emb. musí být v intervalu 0 až 99.	Pokud pole PocetRozmrazenychVlastnch není v intervalu 0 -99, zobrazí validační chybu
352	Hodnota Počet cizích přijatých oocytů čerstvých musí být v intervalu 0 až 99.	Pokud pole PocetCizichPrijatychOoCerstvych není v intervalu 0 - 99, zobrazí validační chybu
353	Hodnota Počet cizích přijatých oo. či emb. rozmražených z kryokontejneru musí být v intervalu 0 až 99.	Pokud pole PocetCizichRozmrazenychOo není v intervalu 0 - 99, zobrazí validační chybu
354	musí být vyplněn, pokud položka 'Počet rozmražených oo. či emb. vlastních' nebo položka 'Počet rozmražených oo. či emb. cizích' není prázdná nebo se nerovná nule.	Pokud je hodnota v poli PocetRozmrazenychVlastnchOo větší než 0 nebo hodnota v poli PocetCizichRozmrazenychOo je větší než nula a zároveň pole ZdrojCykluOoEmbDetail není prázdné tak projde list v poli ZdrojCykluOoEmbDetail, a pokud je tam některé pole nazvané ZdrojCykluOoEmbKod prázdné, zobrazí validační chybu
355	musí být vyplněn, pokud položka 'Počet rozmražených oo. či emb. vlastních' nebo položka 'Počet rozmražených oo. či emb. cizích' není prázdná nebo se nerovná nule.	Pokud je hodnota v poli PocetRozmrazenychVlastnchOo větší než 0 nebo hodnota v poli PocetCizichRozmrazenychOo je větší než nula a zároveň pole ZdrojCykluOoEmbDetail není prázdné tak projde list v poli ZdrojCykluOoEmbDetail, a pokud je tam některé pole nazvané ZdrojCykluOznaceniId prázdné, zobrazí validační chybu
AA	Pokud je občanství „CZ“ a datum zahájení cyklu od 1.1.2023, pak je povinné ztotožnit osobu v ROB (Formulářová kontrola při pokusu o uložení neztotožněné osoby).	Pokud občanka „CZ“ nebude ztotožněna – zhavaruje uložení na chybu.
AB	Pokud je občanství mimo „CZ“ a hodnota 1 -ANO v elementu Cizinka s trvalým pobytem v ČR a datum zahájení cyklu od 1.1.2023, pak je nutné osobu ztotožnit v ROB. (Formulářová kontrola při pokusu o uložení neztotožněné osoby).	Pokud občanka mimo „CZ“ nebude ztotožněna, uloží se i bez OK ztotožnění, nastaví se hodnota 2 – NE pro element Cizinka s trvalým pobytem v ČR.
AC	Pole „Cizinka s trvalým pobytem v ČR“ NESMÍ být vyplněno, pokud občanství je „CZ“.	
AD	Pokud občanství není „CZ“ a datum zahájení cyklu je od 1.1.2023, pak je povinné vyplnit hodnotu pole „Cizinka s trvalým pobytem v ČR“.	
AE	Země obvyklého pobytu je povinná pro záznamy, kde datum zahájení cyklu je od 1.1.2023.	
AF	Stát současného pobytu se nevyplňuje pro záznamy, kde datum zahájení cyklu je od 1.1.2023.	

AG	Jak získán materiál k PGT se nevyplňuje pro záznamy, kde datum zahájení cyklu je od 1.1.2023.	
AH	Metoda analýzy DNA se nevyplňuje, kde datum zahájení cyklu je od 1.1.2023.	
AI	Hodnota CCNG nemůže být zvolena, pokud cíl cyklu není ed nebo fremb nebo froo, kde datum zahájení cyklu je od 1.1.2023.	
AJ	Datum narození je povinné, pokud datum zahájení cyklu je po 31.12.2022.	
AK	Země obvyklého pobytu se nevyplňuje pro záznamy, kde datum zahájení cyklu je do 31.12.2022.	
AL	Jméno pacientky /jmeno/ je povinné, pokud datum zahájení cyklu je po 31.12.2022.	
AM	Příjmení pacientky /prijmeni/ je povinné, pokud datum zahájení cyklu je po 31.12.2022.	
BA	Položka Cizinka s trvalým pobytem v ČR se nenachází nebo není platný v číselníku <AnoNe> pro hodnotu [CizinecTrvalyCRPobyt].	
BB	Položka Země obvyklého pobytu se nenachází nebo není platný v číselníku <Zeme> pro hodnotu [ZemeObvyklehoPobytu].	
BC	Položka Indikace ženy hlavní se nenachází nebo není platný v číselníku <IndikaceZeny> pro hodnotu [IndikaceZenyHlavniKod].	
BD	Položka Indikace ženy vedlejší se nenachází nebo není platný v číselníku <IndikaceZeny> pro hodnotu [IndikaceZenyVedlejsiKod].	
BE	Položka Cíl cyklu se nenachází nebo není platný v číselníku <CilCyklu> pro hodnotu [CilCykluKod].	
BF	Položka Stimulace ovarií/endometria u KET se nenachází nebo není platný v číselníku <StimulaceOvariiEndometriaKet> pro hodnotu [StimulaceOvariiEndometriaKetKod].	

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).

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) 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). 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:

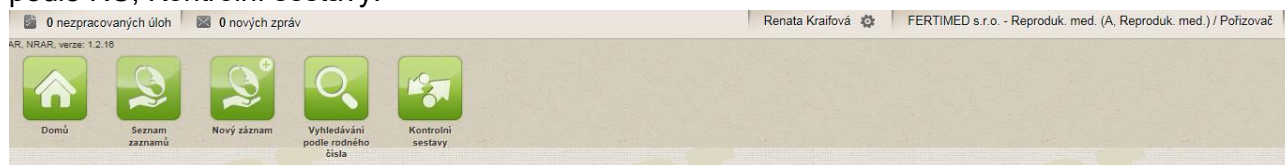
- Pořizovač
- Analytik
- Vedoucí

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.



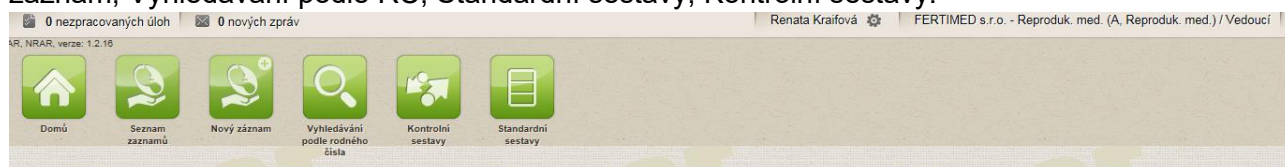
Obrázek 5 - Pořizovač

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.



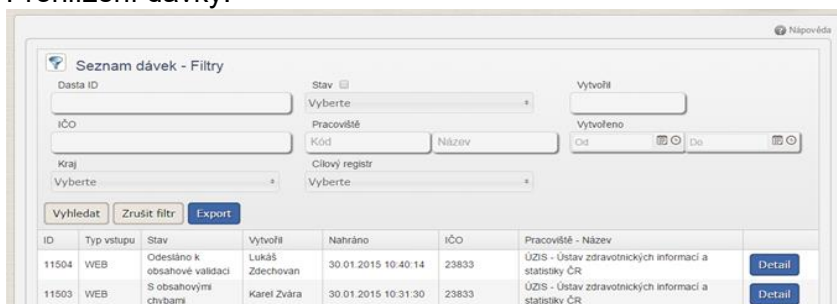
Obrázek 10 – Centrální úložiště dat

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

PracovisteKod: UZIS PracovisteNazev: UZIS - Ústav zdravotnických informací a sta Soubor: nrki.xml

Vytvoril: Lukáš Zdechovan Vytvoreno: 30. 1. 2015 10:40:14 Zmeneno: 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	Validni	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...

50 položek na stránku 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 Validni: True

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

Vytvoril: Lukáš Zdechovan Vytvoreno: 30. 1. 2015 10:40:14 Zmeneno: 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:

Detail dávký

ID: 101367, Typ vstupu: WEB, Stav: Bez obsahových chyb

PracovisteKod: PZSZZ, PracovisteNazev: , Soubor: rodUNN16011_2016.XML

Vytvořil: , Vytvořeno: 4. 7. 2016 12:12:38, Změněno: 4. 7. 2016 12:13:11

Obsah

```
<ds:a>
<dsidu:ldu xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu-4.08.02.xsd" xmlns:dsidu="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu">
<dsidu:nr>
<nrrod:nrr rcpdpd="000" rcco="27661989" rpsz="000" rodd="18579" xmlns:nrrod="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod" xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_idu_nrrod-4.01.01.xsd">
<nrrod:nrr rcpdpd="123" rccm="9554278415" rbydim="627" robecm="594237" rorp="6412" rstaobc="CZ" rzemp="CZ" rprij="2016-01-18T11:48" rstav="2" rcelpor="0" rpredpor="0" rscpor="0"
mrtve="0" rcnu="0" rpnu="0" rsampot="0" rupt="1" rmmo="0" rprenat="10" rkontr="10" rscreen="1" rscreen2="1" rscreen3="1" rpred="2016-01-16" rohdad="2" rdatpor="2016-01-18T11:50" rodtok="2016-
01-18T00:00" rdelka1="1" rdelka2="49" rcteteh="1" rgesta="42" rgestadny="5" rctgpor="1" rvedl="2" rdatuk="2016-01-20T11:51" rduvuk="1">
<nrrod:nrrdn rpord="1" rvagin="1" rpoli="1" rvit="1" rhmot="3200" rapgar1="7" rapgar5="10" rapgar10="10" rph="7.60" rstavd="1" />
<nrrod:mavi kod="0" />
<nrrod:rdiab kod="1" />
</ds:a>
```

Výsledek validace

CUD 4. 7. 2016 12:12 - Dávka je formálně validní.

NRRD 4. 7. 2016 12:12 - Data byla úspěšně předána do cílových registrů k validaci. Její výsledek obdržíte do 24 hodin emailem. Děkujeme za spolupráci.

Zpráva:

4. 7. 2016, 12:13 :

Seznam datových bloků

ID	Šablona	Verze	Registr	Stav	Validní	Validace CUD	Validace CR	Výsledek validace v CR	Formulář	Obsah	
104684	nrr	1	NRRD	Přijato bez chyb	true	4. 7. 2016 12:12:38	4. 7. 2016 12:13:11	NRRD 4. 7. 2016 12:12 - Data byla úspěšně předána do cílových registrů k validaci. Její výsledek ob...	Zobrazit	Zobrazit	Detail

Obrázek 17 – Zpráva o výsledku formální validace

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

Zpráva o výsledku obsahové validace:

Detail dávký

ID: 101367, Typ vstupu: WEB, Stav: Bez obsahových chyb

PracovisteKod: PZSZZ, PracovisteNazev: , Soubor: rodUNN16011_2016.XML

Vytvořil: , Vytvořeno: 4. 7. 2016 12:12:38, Změněno: 4. 7. 2016 12:13:11

Obsah

```
<ds:a>
<dsidu:ldu xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu-4.08.02.xsd" xmlns:dsidu="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu">
<dsidu:nr>
<nrrod:nrr rcpdpd="000" rcco="27661989" rpsz="000" rodd="18579" xmlns:nrrod="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod" xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_idu_nrrod-4.01.01.xsd">
<nrrod:nrr rcpdpd="123" rccm="9554278415" rbydim="627" robecm="594237" rorp="6412" rstaobc="CZ" rzemp="CZ" rprij="2016-01-18T11:48" rstav="2" rcelpor="0" rpredpor="0" rscpor="0"
mrtve="0" rcnu="0" rpnu="0" rsampot="0" rupt="1" rmmo="0" rprenat="10" rkontr="10" rscreen="1" rscreen2="1" rscreen3="1" rpred="2016-01-16" rohdad="2" rdatpor="2016-01-18T11:50" rodtok="2016-
01-18T00:00" rdelka1="1" rdelka2="49" rcteteh="1" rgesta="42" rgestadny="5" rctgpor="1" rvedl="2" rdatuk="2016-01-20T11:51" rduvuk="1">
<nrrod:nrrdn rpord="1" rvagin="1" rpoli="1" rvit="1" rhmot="3200" rapgar1="7" rapgar5="10" rapgar10="10" rph="7.60" rstavd="1" />
<nrrod:mavi kod="0" />
<nrrod:rdiab kod="1" />
</ds:a>
```

Výsledek validace

4. 7. 2016, 12:13 :

Datový/e blok/y dávky neobsahuje/i žádné obsahové chyby.

CUD 4. 7. 2016 12:13 - Data byla cílovými registry obsahově zkontrolována s následujícím výsledkem:

Výsledek: NRRD - Data byla registrem přijata

Identifikátor zaslanych dat: Dávka id=101367, Datový blok id=104684

Seznam datových bloků

ID	Šablona	Verze	Registr	Stav	Validní	Validace CUD	Validace CR	Výsledek validace v CR	Formulář	Obsah	
104684	nrr	1	NRRD	Přijato bez chyb	true	4. 7. 2016 12:12:38	4. 7. 2016 12:13:11	NRRD 4. 7. 2016 12:12 - Data byla úspěšně předána do cílových registrů k validaci. Její výsledek ob...	Zobrazit	Zobrazit	Detail

Obrázek 18 – Zpráva o výsledku obsahové validace

Obsahová validace může skončit s následujícími výsledky:

1. Datový/e blok/y dávky neobsahuje/i 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.

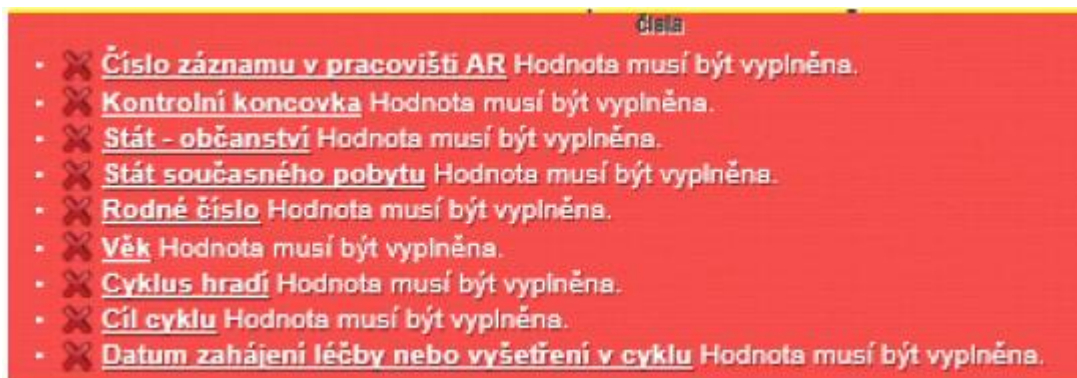


Obrázek 19 – Příklad hlášené chyby

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 (dropdown)
- Zdravotnické oddělení (dropdown)
- Číslo záznamu (text input)
- Rodné číslo (text input)
- Zamýšlený cíl (dropdown)
- Stav (dropdown)
- Datum narození od (date input)
- Datum narození do (date input)
- Datum zahájení od (date input)
- Datum zahájení do (date input)
- Datum ukončení cyklu od (date input)
- Datum ukončení cyklu do (date input)

Buttons: Vyhledat, Zrušit filtr

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:

Národní registr asistované reprodukce - záznam cyklu

Průběh cyklu | PCT | Embryotransfer event. kryt. embryí | Stimul. a uzavření cyklu | Zás. oěhotnění | Jak pravidla pokračovala a výsledek gravidity

Identifikace cyklu a ženy

Označení cyklu	IČO a PČZ zdravot. zařízení	Kód pracoviště AR	Rok vložení cyklu
Číslo záznamu v pracovišti AR	Kontrolní koncovka	Stát - občanství	Stát současného pobytu
99847	JMIK	CZ - Česká republika	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. Definováním konkrétního "Číslo záznamu" a následně kliknutím na tlačítko "Vyhledat" se zobrazí konkrétní záznam, který chceme prohlížet.

2.5.2. Standardní sestavy

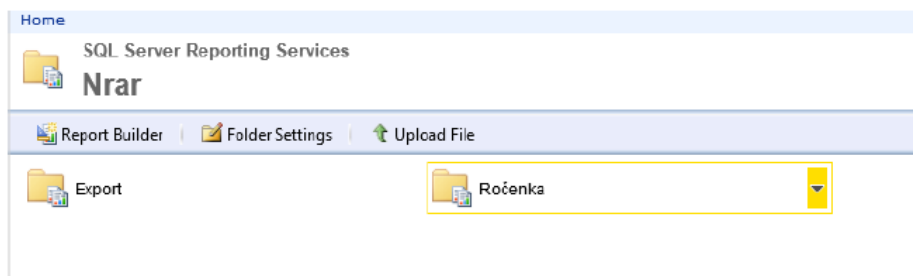
Standardní záznamy slouží k zobrazování agregovaných dat za dané zdravotnické zařízení a za celou ČR. Je přístupný uživatelům s přístupovou rolí „Uživatel analytik PZS“, který je takto schopen vygenerovat a stáhnout základní statistické přehledy o daném zdravotnickém zařízení a za celou Českou republiku.

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



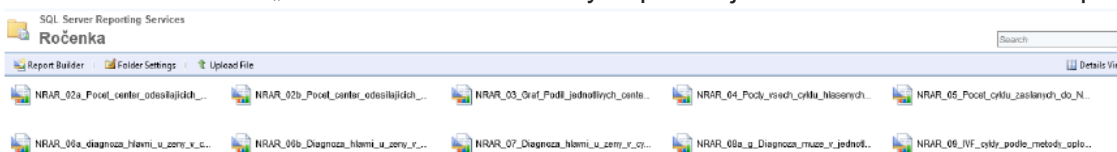
Obrázek 24 – Standardní sestavy

Kliknutím na danou ikonku se zobrazí předdefinované sestavy:



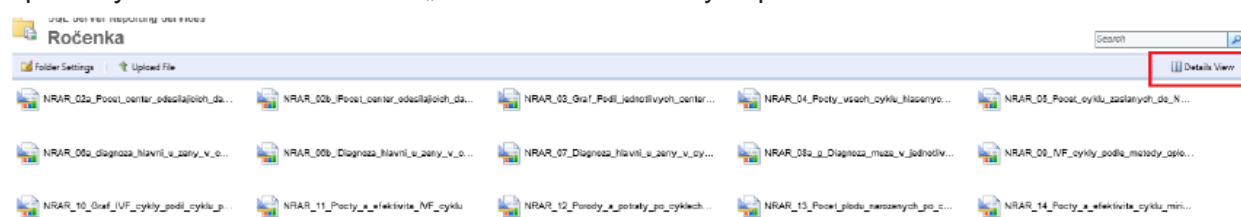
Obrázek 25 – Zobrazení předdefinovaných sestav

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.

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.

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
2008	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	0

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. 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.

3.2. 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.

Potraty:

nrar:nra

nrar:nrar

Popis jednotlivých sloupců tabulky

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 dvojitým podtržením a v hypertextové formě jsou jako skutečné aktivní odkazy na příslušný element (blok).

T:

Typ pro XML:

- a = atribut
Údaj (datový obsah) je obsahem atributu elementu představující popisovaný datový blok. Možný výskyt atributů je "1" (#REQUIRED) nebo "?" (#IMPLIED).
příklad: ...
- e = element - vnořený element (vnořený blok)
Údaj (datový obsah) je obsahem jednoduchého elementu nebo jde o vnořenou strukturu dalších elementů (tzv. vnořený blok - jeho kód je zvýrazněn, v textu je uveden tučně s dvojitým

podtržením a v hypertextu je jako aktivní odkaz na uvedený blok). Možný výskyt pro typ e "?", "**", "1", "+" (viz výskyt V)

příklad: <a ><jmeno>Karel</jmeno>...

- d = data, v DTD symbol "#PCDATA"
Údaj (datový obsah) je přímo obsahem elementu představující popisovaný datový blok. Tento blok pak nemůže obsahovat vnořené struktury, může obsahovat atributy. Možný výskyt pro typ e je "1" - musí obsahovat alespoň jeden znak, maximálně počet znaků uvedený ve sloupci D (délka).
příklad: <autor>MUDr. Josef Mokrý</autor>

D:

Délka položky (pro potřebu databází příslušných IS).

Je-li uvedeno číslo, znamená to pevnou délku položky.

Je-li před číslem uveden znak "-", znamená to, že délka položky nesmí být větší než toto číslo.

Není-li uvedeno číslo, pak se jedná o element nebo o atribut s délkou libovolnou vhodnou.

- V:
Výskyt (pro XML):
 - ? = nepovinný, může se vyskytovat maximálně 1x ; (= 0, 1)
 - * = nepovinný, může se vyskytovat opakovaně; (= 0 až N)
 - 1 = povinný, vyskytuje se jen 1x - v XML je default; (= 1)
 - + = povinný, vyskytuje se alespoň 1x; (= 1 až N)
 - / - pokud je potřeba v tabulce popsat, že se může vyskytovat pouze jeden z uvedených elementů, je toto realizováno symbolicky prostřednictvím lomítka (" / ") a připojeným popisem - podrobněji a správně bude v zápisu DTD nebo v XML schéma

Plný název:

Volným textem ve formě plného názvu položky a případně i její stručné charakteristiky.

Případný odkaz na podrobnější popis nebo další informace je uváděn v poznámce nebo ve sloupci "viz".

Hodnota:

Jsou možné varianty:

- není vyplněno (například u odkazů na vnořené bloky)
- přímo výčet zapsaný do tohoto sloupce (bez popisu) - jednotlivé prvky množiny jsou oddělovány čárkou, podrobnější popis je uveden v příslušné poznámce (na ni je odkaz ve sloupci "viz")
- odvolání na tabulku hodnot uvedenou pod tabulkou touto (váže se jen k tomuto bloku a je používáno výjimečně)
- odvolání na číselník - číselníky mohou být:
 - interní číselníky k DS 2.00 a výše (viz program ČLP nebo systém SLP) - zápis: [XXXX] = označení číselníku
 - externí číselníky (nejsou v programu ČLP ani v systému SLP) - zápis: [NZIS:yyy] = zdroj a označení číselníku
 - zápis typu "format XZ" pro element **dat_xx** (formáty se vyjadřují pomocí kódů D, DT, DTS, R, MR - viz **dat_**)

Pokud se za odkazem na interní číselník vyskytují znaky # nebo #! nebo #!+, jedná se o pokyn ke kontrole hodnoty proti uvedenému číselníku:

- # = lze testovat dle interního číselníku, ale lze také použít výčet uvedený v poznámce (v tabulce nebo pod tabulkou) a zabudovaný také do XML (údaje v poznámce i v interním číselníku jsou a budou totožné)
- #! = testovat pouze dle interního číselníku! (pokud je v poznámce připojen výčet, je pouze informačního charakteru)
- #!+ = testovat pouze dle interního číselníku s příslušným dalším pokynem zapsaným do poznámky (a realizovaným v DTD)
 - (pokud je v poznámce připojen výčet, je pouze informačního charakteru)
- X = [externí číselník](#)

Poznámka:

Varianta # dovoluje kontrolu jak prostřednictvím číselníku "typu DS", tak i rovnou z definice DTD či XML schéma. Interní číselník se zdá být pro DS zbytečný - je ale vytvořen nejen s ohledem na DS (alternativní využití), ale zejména také pro jiné související agendy a spolupracující informační systémy. Tímto symbolem jsou označovány většinou také číselníky ÚZIS ČR, které mohou být k dispozici v IS pro i jiné agendy a v různých modifikovaných tvarech.

Podmínky, pokyny, poznámky:

Další údaje volným textem nebo hypertextovými odkazy. Fyzicky jsou odkazy nejčastěji zařazené pod tabulkou.

Je uváděno, zda se jedná o podmínku, pokyn, výklad nebo poznámku.

nrar:nra - národní registr asistované reprodukce

kód	T	D	V	plný název	hodnota	podmínky, pokyny, poznámky	změny
nrar	e		+	Záznam cyklu AR			
aico	a	8	1	IČO (identifikační číslo zdravotnického zařízení)	celé číslo		
apcz	a	3	1	PČZ (pořadové číslo zdravotnického zařízení)	celé číslo		
apcpd	a	-3	1	PČDP (pořadové číslo detašovaného pracoviště)	celé číslo		
aodd	a	-5	1	5-znakový kód oddělení	znakový řetězec		

nrar:nrar - záznam cyklu AR

kód	T	D	V	plný název	hodnota	podmínky, pokyny, poznámky	změny
kod_vykonu_zp	e		*	Kód výkonu dle číselníku CisloVykonu			
zdroj_cyklu	e		*	Zdroj cyklu			
cy_vnitri_cislo_zz	a	-8	1	Vnitřní číslo cyklu zdrav zařízení	celé číslo		
cy_kontrolni_koncovka	a	-4	1	Kontrolní koncovka cyklu	znakový řetězec		
cy_poznamka	a	-255	?	Poznámka k záznamu cyklu	znakový řetězec		
zena_rodne_cislo	a	-10	?	Identifikace ženy - Rodné číslo	číselný řetězec		od 4.20.04 neponinné
zena_datum_narozeni	a	10	?	Identifikace ženy - Datum narození	formát D		
zena_datum_narozeni_r ok	a	4	?	Identifikace ženy - Rok narození	celé číslo		Nové od 4.13.03
zena_stat_obc	a	-3	1	Identifikace ženy - Státní občanství dle číselníku Zeme, kód a2	[Zeme] #!, položka a2		
zena_pobyt_cr	a	1	?	Trvalý pobyt v ČR (dle ROB) ano/ne	0, 1		bude přidáno

				pouze u státního občanství jiného než CZ			ve verzi platné od 1.1.2023
zena_bydl_stat	a	-3	1	Identifikace ženy - Stát současného pobytu ženy dle číselníku Zeme, kód a2	[Zeme] #!, položka a2		ve verzi platné od 1.1.2023 bude zrušeno
zena_zeme_pobyt	a	2	?	Země obvyklého pobytu ženy dle číselníku Zeme, kód a2	[Zeme] #!, položka a2		bude přidáno ve verzi platné od 1.1.2023
zena_duvod_vek	a	-50	?	Důvod překročení věkové hranice (vyplňuje se pokud věk je méně než 18 nebo více než 50 let)	znakový řetězec		
zena_byla_jiz_teh	a	1	?	Byla již těhotná (ano / ne) (povinné pokud cíl cyklu není ED)	0, 1		
zena_indik_hlavni	a	-5	?	Indikace ženy - hlavní dle číselníku IndikaceZeny (povinné pokud cíl cyklu není ED)	[IndikaceZeny] #!, položka kod		
zena_indik_jina_poznamka	a	-255	?	Poznámka k dg. ženy	znakový řetězec		
zena_indik_vedlej	a	-5	?	Indikace ženy - vedlejší dle číselníku IndikaceZeny	[IndikaceZeny] #!, položka kod		
muz_indik	a	-5	?	Indikace muže dle číselníku IndikaceMuze (povinné pokud cíl cyklu není ED)	[IndikaceMuze] #!, položka kod		
akt_lec_neplod	a	1	?	Aktuelně přítomná a nyní léčená neplodnost ženy (ano / ne)	0, 1		
cy_datum_zahaj	a	10	1	Datum zahájení cyklu	formát D		
cy_cil	a	-5	1	Zamýšlený cíl cyklu dle číselníku CilCyklu	[CilCyklu] #!, položka kod		
cil_cy_jina_poznamka	a	-255	?	Poznámka k Zamýšlený cíl cyklu	znakový řetězec		
zamysl_pocet_emb_pro_et	a	-8	?	Zamýšlený počet embryí pro ET	celé číslo		
stimul_ovar_nebo_endo_m	a	-5	?	Stimulace ovarií dle číselníku StimulaceOvariíEndometriaKet	[StimulaceOvariíEndo metriaKet] #!, položka kod		
icsi_zamyslono	a	-5	?	Je zamýšleno ICSI dle číselníku ZamyslonoICSI	[ZamyslonoICSI] #!, položka kod		
cy_co_skut_provedeno	a	-5	?	Skutečně v cyklu provedeno dle číselníku SkutecneVCykluProvedeno	[SkutecneVCykluProv edeno] #!, položka kod		
ohss_tretiho_stup	a	1	1	Byl OHSS III. st? (ano / ne)	0, 1		
krvac_po_odb_oo	a	1	1	Bylo závažné krvácení po odběru oocytů? (ano / ne)	0, 1		
infek_po_odb_oo	a	1	1	Byla infekce po odběru oocytů? (ano / ne)	0, 1		
zamysl_pgt	a	-5	1	Je zamýšleno PGT dle číselníku ZamyslonoPGTesting	[ZamyslonoPGTestin g] #!, položka kod		
cy_co_skut_provedeno_pozn	a	-100	?	Skutečný cíl cyklu - poznámka	znakový řetězec		
cy_hradi	a	-3	1	Kdo hradí cyklus dle číselníku ZdravotniPojistovna	[ZdravotniPojistovna] #!, položka kod		
vykaz_cy_zp_datum	a	10	?	Datum vykazání cyklu zdrav. Paj	formát D		
ukonceni_cy_datum	a	10	?	Datum ukončení cyklu	formát D		
odber_oo_datum	a	10	?	Datum odběru oocytů z ovarií	formát D		
odber_oo_pocet	a	-2	?	Počet nalezených oocytů	celé číslo od 0 od 99		
zmrazenych_oo_pocet	a	-8	?	Zmrazeno oocytů pro tuto ženu	celé číslo		
darovala_cerstvych_oo_pocet	a	-8	?	Darovala čerstvých oocytů	celé číslo		
darovala_ke_zmraz_po_cet	a	-8	?	Darovala ke zmrazení počet oocytů	celé číslo		
vlast_oo_emb_rozmraz	a	-8	?	Počet rozmražených vlastních oocytů	celé číslo		

_pocet				či embryí			
prijate_oo_od_dar_pocet	a	-8	?	Počet cizích přijatých oocytů čerstvých	celé číslo		
prijata_oo_emb_od_dar_pocet	a	-8	?	Počet cizích přijatých oocytů či embryí rozmražených z kryokontejneru	celé číslo		
oploz_datum	a	10	?	Datum oplození oocytů	formát D		
oplozovano_oo_ivf	a	-8	?	Počet oplozovaných IVF	celé číslo		
oplozovano_oo_icsi	a	-8	?	Počet oplozovaných ICSI	celé číslo		
dipl_zygot_pocet	a	-8	?	Počet diploidních zygot	celé číslo		
pgt_provedeno	a	1	?	Bylo provedeno PGT (ano / ne)	0, 1		
pgt_pocet_emb_ci_oo	a	-8	?	Počet emb./ oo biptovaných pro PGT	celé číslo		
pgt_cil	e	-5	*	Typ PGT dle číselníku CiIPGT	[CiIPGT] #!, položka kod		od 4.20.04 dosavadní stejnojmenný nepovinný atribut změněn na nepovinný opakovatelný element, hodnota se zadává v atributu kod (viz příklad)
pgt_jak_ziskan_mat	a	-5	?	Způsob získání DNA či šířeji genetického materiálu (buněk emb, pol tělíska) k analýze dle číselníku ZpusobZiskaniDNA	[ZpusobZiskaniDNA] #!, položka kod		ve verzi platné od 1.1.2023 bude zrušeno
pgt_analyza	a	-5	?	Metoda analýzy získané DNA dle číselníku MetodaAnalyzyDNA	[MetodaAnalyzyDNA] #!, položka kod		ve verzi platné od 1.1.2023 bude zrušeno
pgt_pocet_oo_ci_emb_s_vysl	a	-8	?	Počet všech emb. s použitelným výsledkem analýzy PGT	celé číslo		
pgt_pocet_bpm	a	-8	?	Počet PGT emb. vhodných k ET	celé číslo		
zmrazeno_bez_pgd	a	-8	?	Počet zmrazených emb (zygot) bez PGT	celé číslo		
zmrazeno_s_pgd	a	-8	?	Počet zmrazených emb (zygot) s PGT	celé číslo		
et_datum	a	10	?	Datum embryotransferu	formát D		
et_pocet	a	-8	?	Počet transferovaných embryí	celé číslo		
et_pocet_pgt_emb	a	-8	?	Počet emb testovaných PGT	celé číslo		
et_emb_stari	a	-8	?	Počet dnů vývoje transferovaných embryí	celé číslo		
uz_datum	a	10	?	Datum UZ prokazujícího graviditu	formát D		
uz_gest_sac_pocet	a	-8	?	Počet plod. vajec	celé číslo		
plodu_s_akci_pocet	a	-8	?	Počet plodů s akcí srdeční	celé číslo		
mimodel_pocet	a	-8	?	Počet mimoděl. úhnižděných plod. vajec	celé číslo		
grav_klinicka_zda_vznikla	a	-5	?	Byla dosažena klin. gravidita dle číselníku BylaDosaženaGravidita	[BylaDosaženaGravidita] #!, položka kod		
artef_redukce_datum	a	10	?	Indikovaná redukce mnohočet těh. provedena dne	formát D		
artef_redukce_o_kolik	a	-8	?	Redukováno o kolik plodů	celé číslo		
grav_vysledek	a	-5	?	Výsledek gravidity dle číselníku VýsledekGravidity	[VysledekGravidity] #!, položka kod		
grav_datum_ukonc	a	10	?	Datum ukončení gravidity	formát D		
grav_pocet_poroz_plodu	a	1	?	Počet porozených plodů	celé číslo od 0 do 5		
ukonceno_sklad_emb	a	10	?	Datum ukončení skladování embryí (oocytů)	formát D		
darovano_emb_pocet	a	-8	?	Počet darovaných původně svých skladovaných embryí (oocytů)	celé číslo		
ukonceno_sklad_emb_	a	-8	?	Počet ukonč. skladování (emb, oo)	celé číslo		

bez_darovani				jinak než darováním			
metoda_zisk_sp1	a	-5	?	Metoda získání spermií 1 dle číselníku MetodaZiskaniSpermii	[MetodaZiskaniSpermii] #!, položka kod		
metoda_zisk_sp2	a	-5	?	Metoda získání spermií 2 dle číselníku MetodaZiskaniSpermii	[MetodaZiskaniSpermii] #		
jmeno	a	-50	?	Jméno pacienta		poznámky: pouze pro účely ztotožnění pacienta, pokud není poskytovatelem dostupné AIFO, položka nebude ukládána v databázi	bude přidáno ve verzi platné od 1.1.2023
prijmeni	a	-50	?	Příjmení pacienta		poznámky: pouze pro účely ztotožnění pacienta, pokud není poskytovatelem dostupné AIFO, položka nebude ukládána v databázi	bude přidáno ve verzi platné od 1.1.2023

nrar:zdroj_cyklu - zdroj cyklu

kód	T	D	V	plný název	hodnota	podmínky, poznámky	pokyny, změny
oznaceni	a	-20	?	Identifikátor záznamu cyklu zdroje	text		
zdroj_cy_emb	a	-5	?	Detail co to bylo dle číselníku ZdrojCykluOoEmb	[ZdrojCykluOoEmb] #!, položka kod		
vyvoj_faze_dnu	a	-8	?	Vývojová fáze dnů	celé číslo		

3.2.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek

Seznam je uvedený v I. ČÁSTI POKYNŮ – Obsah hlášení, na straně č.21.

3.3. 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

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

3.4. 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/>.

Speciální bloky pro UZISa 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, 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 o 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 se poskytují 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 poskytovány 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 číslo pojištěnce. Registr je od roku 2023 napojen na Registr obyvatel (ROB) a služby eGovernmentu. U každého vkládaného záznamu je prováděn pokus o ztotožnění oproti ROB. K tomu se využívá jméno, příjmení, státní občanství, datum narození, případně rodné číslo. Pokud je uváděno státní občanství České republiky, je ztotožnění povinné, u osob s jiným státním občanstvím se provede pouze pokus o ztotožnění a záznam je přijat bez ohledu na jeho výsledek. Po procesu ztotožnění jsou položky jméno a příjmení smazány (včetně cizinců) a do databáze je ukládáno pouze AIFO agendy NZIS (1086) a číslo pojištěnce. Číslo pojištěnce je ukládáno z důvodu návaznosti na historická data a data jiných registrů NZIS, kde proces ztotožňování a získání AIFO není zatím doplněn. Po spuštění Kmenového registru pacientů dle zákona o elektronizaci zdravotnictví 325/2021 Sb. bude číslo pojištěnce nahrazeno za rezortní číslo pacienta.



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	Koordinační 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
ROB	Registr obyvatel
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