

# Metodika NZIS

## Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství

Kompletní metodika sběru dat



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



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

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

© ÚZIS ČR  
verze 100\_20190101

Autorský kolektiv: Ing. Blanka Nechanská (metodik registru), doc. MUDr. František Vorel, CSc.  
(odborný garant registru), Ing. Milan Blaha Ph.D., RNDr. Daniel Klimeš Ph.D.

Recenzenti: doc. MUDr. František Vorel, CSc. (odborný garant registru)

## Obsah

<b>1. Obsah hlášení</b>	<b>5</b>
1.1. Význam a přínos registru	5
1.2. Základní údaje	5
1.2.1. Platná legislativa pro Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství (NRPATV)	5
1.2.2. Osoby podléhající hlášení	6
1.2.3. Kdo má povinnost hlásit	6
1.3. Základní pojmy	6
1.3.1. Proces hlášení	8
1.4. Shrnutí změn oproti předchozí verzi	8
1.5. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů	8
1.5.1. Identifikační údaje	8
1.5.2. Údaje shodné s listem o prohlídce zemřelého	9
1.5.3. Údaje související se stavem zemřelého ve vztahu k příčině smrti	12
1.5.4. Údaje o provedené pitvě	12
1.5.5. Mechanismus úmrtí	13
1.5.6. Toxikologické vyšetření	14
1.6. Přílohy	16
1.6.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRPATV	16
1.6.2. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRPATV	17
<b>2. Uživatelská příručka</b>	<b>25</b>
2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi	25
2.2. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat do NRPATV	25
2.3. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře	26
2.3.1. Minimální potřebné programové vybavení	26
2.3.2. Přístupové role	26
2.3.3. Testovací prostředí NRPATV	27
2.3.4. Přihlášení do registru	28
2.3.5. Základní popis ovládání	29
2.3.6. Pítevní protokoly - přehled	32
2.3.7. Vložení nového protokolu	34
2.3.8. Detail pitevního protokolu	41
2.3.9. Export registru ve formátu CSV	42
2.3.10. Standardní sestavy	42

2.4.	Import pitevních protokolů .....	44
2.5.	Přímé odeslání z NIS poskytovatele .....	45
<b>3.</b>	<b>Technická specifikace .....</b>	<b>47</b>
3.1.	Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní .....	47
3.2.	.Datový standard pro předávání informací .....	47
3.2.1.	Popis datového rozhraní .....	47
3.3.	Jednotná technologická platforma .....	48
3.4.	Odkazy na další zdroje informací – web ÚZIS ČR .....	49
3.5.	Přílohy .....	50
3.5.1.	Seznam číselníků .....	50
<b>4.</b>	<b>Zabezpečení dat a ochrana osobních údajů .....</b>	<b>51</b>
4.1.	IT zabezpečení přenosu a archivace dat .....	51
4.1.1.	Zabezpečení přístupu do aplikace .....	51
4.1.2.	Zabezpečení a ukládání dat .....	51
4.2.	Procesy vnitřního zpracování na ÚZIS ČR .....	52
4.3.	Poskytování dat třetím subjektům .....	52
4.4.	Rozvoj registru podle eGovernmentu .....	53
<b>5.</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK, OBRÁZKŮ, TABULEK A ZDROJŮ .....</b>	<b>54</b>
5.1.	Seznam obrázků .....	55
5.2.	Seznam tabulek .....	55
5.3.	Soupis použitých zdrojů .....	56

# 1. OBSAH HLÁŠENÍ

## 1.1. Význam a přínos registru

Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství shromažďuje data získaná z pitev a jejich toxikologických vyšetření na soudnělékařských odděleních. Na těchto odděleních jsou podle zákona 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování prováděny především pitvy náhlých úmrtí a násilných úmrtí, včetně sebevražd.

Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství je obsáhlým zdrojem informací jak o příčinách náhlých a násilných úmrtí, tak o dalších okolnostech těchto úmrtí. Jeho data jsou podpůrným zdrojem při přípravě a předávání údajů o úmrtnosti a jejich příčinách do mezinárodních institucí, jako jsou zejména Světová zdravotnická organizace, Evropská komise a Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.

Mezi hlavními přínosy registru je zejména možnost sledovat kauzální vztahy mezi sledovanými faktory, které jiné zdroje neumožňují, zejména co se týká příčiny smrti za přítomnosti alkoholu nebo jiné drogy či toxikologicky významné látky v organismu. To má význam především při rozhodování o chování státu vůči problematice alkoholu a jiných drog (např. v dopravě). Data přispívají k objasnění vlivu alkoholu na náhlá úmrtí, což může významně přispět k jejich prevenci. To se rovněž týká vztahu alkoholu a náhodných smrtelných úrazů i dokonaných sebevražd.

Sledované údaje je možné dále detailně analyzovat podle věku, pohlaví, regionu, roční, týdenní či denní doby, což umožní cílenou prevenci.

Registr navíc přináší informace o tzv. drogových úmrtích, tj. úmrtích na předávkování návykovými látkami a úmrtích z jiných příčin za jejich přítomnosti. Drogová úmrtí jsou jedním z pěti klíčových indikátorů drogové epidemiologie stanovených Evropským monitorovacím centrem pro drogy a drogovou závislost, jejichž sběr je členským státům EU uložen v článku 5 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1920/2006 ze dne 12. prosince 2006. Sledování drogových úmrtí je součástí Drogového informačního systému, jehož realizaci předpokládá řada usnesení vlády k národním strategiím protidrogové politiky a jejich akčním plánům, aktuálně k Národní strategii protidrogové politiky na období 2010-2018 a akčního plánu na období 2010-2012. Harm reduction, čili snížení negativních důsledků užívání drog je jedním ze čtyř pilířů této strategie. Bez sledování trendu drogových úmrtí nelze tento cíl evaluovat.

## 1.2. Základní údaje

### 1.2.1. Platná legislativa pro Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství (NRPATV)

- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 116/2012 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému.

- Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Datový standard Ministerstva zdravotnictví.
- Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů - desátá revize - zkráceně označovaná jako MKN-10 (sdělení ČSÚ 426/2012 Sb., o aktualizaci Mezinárodní statistické klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů). Nová elektronická verze platná od 27. června 2015 je k dispozici na adrese [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)). Při citaci klasifikace v níže uváděných vysvětlivkách se uvádí jen „MKN-10“.

### 1.2.2. Osoby podléhající hlášení

Do registru je hlášena každá provedená pitva včetně výsledků toxikologických vyšetření materiálů odebraných při pitvě.

### 1.2.3. Kdo má povinnost hlásit

Poskytovatelem dat do registru je každé pracoviště soudního lékařství, ve kterém byla provedena pitva.

## 1.3. Základní pojmy

**Jméno, příjmení, rodné příjmení** - nemá-li dotyčný přidělené jméno a příjmení popř. rodné příjmení (v případě mrtvě narozeného dítěte), pak se tato položka nevyplňuje.

**Státní občanství** - označí se, zda je zemřelý občanem ČR. Pokud ne, uvede se jeho státní občanství. Pokud měl zemřelý dvě nebo více občanství, postupuje se takto:

- Je-li zemřelý zároveň občanem ČR, má přednost toto občanství.
- Pokud zemřelý není občanem ČR a jedno z občanství odpovídá zemi, ve které měl zemřelý obvyklé bydliště, uvede se toto státní občanství.
- Pokud ani jedno státní občanství neodpovídá zemi, kde měl zemřelý obvyklé bydliště, přednost má občanství členské země EU.
- V ostatních případech, kdy ani jedno z občanství není občanství členské země EU, vybere se jedno z nich.

**Datum úmrtí** - uvede se datum a čas, kdy došlo k úmrtí. Pokud není přesné datum úmrtí známo, a to především v případech, kdy bude z prohlídky zemřelého zřejmé, že nelze jednoznačně určit datum úmrtí, uvede se alespoň odhadovaný den úmrtí a zároveň se vyznačí v příslušné položce, že jde o odhad. V případě mrtvě narozeného dítěte se položka nevyplňuje.

**Místo úmrtí/nálezu těla zemřelého** - uvede se místo úmrtí; není-li místo úmrtí známo, uvede se, kde byl zemřelý nalezen, a zároveň se vyznačí, o kterou variantu (místo úmrtí/nálezu) jde. Popis místa úmrtí/nálezu má tyto náležitosti: název obce, její části, číslo popisné nebo evidenční; popřípadě bližší označení místa úmrtí, název okresu a název státu, v němž k úmrtí/nálezu došlo. V případě, že k úmrtí/nálezu došlo mimo zastavěné území obce, je nutné místo úmrtí/nálezu

podrobně popsat jiným způsobem (např. název katastrálního území, místní název, GPS souřadnice apod.).

**Místo trvalého/obvyklého pobytu** - v případě úmrtí občana ČR s trvalým pobytem v ČR a cizince s trvalým pobytem či jiným registrovaným/hlášeným pobytem v ČR se uvede místo trvalého, resp. registrovaného/hlášeného pobytu v ČR. V ostatních případech se uvede místo obvyklého pobytu. Obvyklým pobytem je místo obvyklého pobytu podle nařízení Komise (EU) č. 328/2011.

**Nejvyšší ukončené vzdělání** - (jen u osob ve věku 15 let a více a v případě, že je údaj lékaři dostupný) vyplňuje se nejvyšší stupeň ukončeného vzdělání,

1. základní, bez vzdělání - neukončené základní vzdělání, první stupeň základního vzdělání, druhý stupeň základního vzdělání včetně 1 a 2leté praktické školy,
2. střední bez maturity, včetně vyučených - nižší střední vzdělání, střední odborná škola (SOU) bez maturity, střední odborné školy, učiliště s výučním listem,
3. střední s maturitou - střední (odborné, všeobecné) s maturitou, nástavbové studium (2 a více střední školy, pomaturitní kursy, příprava na VŠ),
4. vyšší odborné vzdělání,
5. vysokoškolské - bakalářské, magisterské, inženýrské vzdělání, včetně konzervatoře s absolutoriem, další stupeň VŠ vzdělání (doktorské).
6. nezjištěno.

**Příčina smrti** (jako příčina smrti se uvádí nemoc, stav anebo úraz, které vedly ke smrti nebo k ní přispěly; rovněž se uvádí okolnosti nehody nebo násilí, které přivodily úraz).

Stanovisko lékaře se v souladu s doporučením Světové zdravotnické organizace (viz Mezinárodní klasifikace nemocí) skládá ze dvou částí (I. a II.).

Část I. slouží k zaznamenávání stavů se vztahem k řetězci přímo vedoucímu ke smrti. Je určena pro uvedení informací o sledu událostí, které vedly přímo ke smrti, zpětně od bezprostřední příčiny v řádku a) přes předchozí příčinu (příčiny) až k prvotní (základní) příčině uvedené na nejnižším vyplněném řádku.

Pro potřeby vyplnění položek:

1. bezprostřední příčinou smrti se rozumí nemoc, úraz, stav, popřípadě komplikace, které vedly přímo ke smrti (například Fibrilace komor); neuvádí se způsob smrti (např. srdeční selhání, asténie),
2. předchozí příčinou (příčinami) se rozumí chorobné stavy, které vyvolaly vznik nemoci nebo stavu uvedeného v řádku nad ním (například Hypotenze),
3. základní příčinou smrti se rozumí (A) nemoc nebo trauma, které iniciovaly řetězec chorobných stavů přímo vedoucích ke smrti, nebo (B) okolnosti příhody nebo násilí, které přivodily smrtelné poškození (například Akutní infarkt myokardu).

Část II. slouží k zaznamenávání stavů sice ke smrti přispívajících, ale bez vztahu k základnímu řetězci. V této části se uvádějí v pořadí podle závažnosti další významné nemoci a stavy, které přispěly ke smrti, avšak nepatřily do příčinné posloupnosti uvedené v části I (například arteriální hypertenze, obezita).

**Typ úmrtí** - uvede se, o jaký typ úmrtí (nehoda, sebevražda, vražda, válečné úmrtí, jiné) jde, popřípadě se vyznačí, že šetření vedoucí k jasnému stanovení příčiny nejsou ukončena.

Pro potřeby vyplnění položek:

1. přirozenou smrtí se rozumí smrt nenásilná, z vnitřních chorobných příčin,
2. smrtí násilnou se rozumí smrt podmíněná vnějšími nepříznivými vlivy (fyzikálními, chemickými, jinými); může jít o nehodu, sebevraždu nebo vraždu či podezření na sebevraždu nebo vraždu.

### 1.3.1. Proces hlášení

V registru jsou zpracovávány osobní údaje potřebné pro identifikaci zemřelého (unikátní identifikátor, číslo pojištěnce popř. datum narození, obec místa trvalého pobytu, státní občanství); údaje související se stavem zemřelého ve vztahu k příčině smrti, a to osobní anamnéza, údaje o zaměstnání, údaje o hodině, datu, místu a dalších okolnostech smrti; informace získané pitvou (datum pitvy, číslo pitevního protokolu, odborné údaje o provedené pitvě včetně diagnóz základní, zprostředkující i bezprostřední příčiny smrti a vedlejších onemocněních, které přispěly ke smrti, mechanismu smrti a toxikologického vyšetření).

Dále pak údaje potřebné pro identifikaci lékaře, který provedl pitvu (jméno, příjmení); údaje potřebné k identifikaci zdravotnického zařízení a informace, kde byla pitva provedena (identifikační číslo organizace, název oddělení).

Údaje jsou předávány soudnělékařskými odděleními průběžně a neprodleně po zjištění všech potřebných informací, tj. po provedené pitvě včetně laboratorních vyšetření a uzavření pitevního protokolu, nejdéle do 1 měsíce od provedení pitvy.

## 1.4. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

Jedná se o první verzi metodiky registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství, který byl zprovozněn k 1. 2. 2015.

## 1.5. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů

Tyto pokyny popisují obsah položek předepsaných resortním Datovým standardem, bez ohledu na technologický postup vedoucí ke vzniku elektronického datového rozhraní.

### 1.5.1. Identifikační údaje

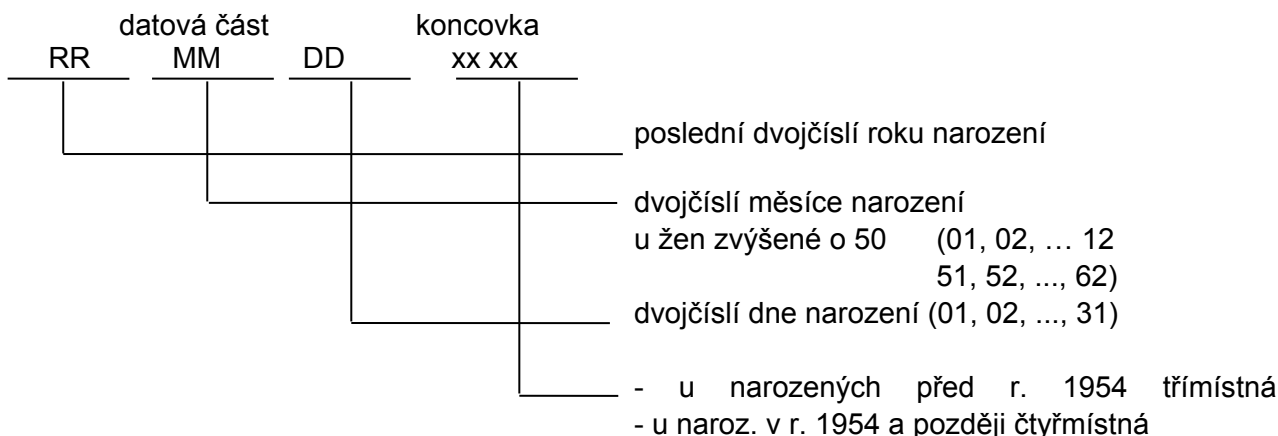
#### **Identifikace poskytovatele a lékaře**

Údaj totožný s LPZ – název poskytovatele, identifikace poskytovatele – IČ, PČZ, oddělení, jméno, příjmení, IČP lékaře, který provedl pitvu.



**1.5.2. Údaje shodné s listem o prohlídce zemřelého****Známa totožnost; ano/ne****Rodné číslo; (bez lomítka)**

Je základním identifikačním znakem zemřelého, musí být uvedeno vždy celé, tzn. datová část a koncovka. Je třeba jej vyplnit **přesně a úplně!**



Je-li rodné číslo devítimístné (u narozených před rokem 1954), zůstává desáté místo prázdné!

U zemřelých občanů České republiky se uvádí podle prohlížejícím lékařem vyplněné části listu o prohlídce zemřelého, nebo podle jiných hodnověrných podkladů (zjištění Policie ČR apod.).

Cizinci s trvalým pobytem na území České republiky mohou mít rovněž přiděleno rodné číslo (zapsáno v povolení k trvalému pobytu v ČR), vytvořené podle pravidel uvedených výše. Toto rodné číslo lze bez problémů zadat do Národního registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství.

Cizinci s trvalým pobytem na území České republiky mohou mít ale také přiděleno tzv. pojišťovací rodné číslo, neboli číslo pojištěnce (zapsáno v povolení k trvalému pobytu v ČR). Tato čísla jsou tvořena podle metodiky dané pojišťovny. Tato čísla v tuto chvíli nelze zadávat do Národního registru léčby uživatelů. U těchto cizinců a u cizinců s jiným než trvalým pobytem se vytvoří pouze datová část podle pravidel popsaných výše. Do koncovky se vloží konstanta 9999.

**Číslo pojištěnce****Státní občanství; [výběr z číselníku zemí]**

Státní občanství zemřelého. Automaticky je nastavena Česká republika.

Pokud měl zemřelý dvě nebo více občanství, postupuje se takto:

- Je-li zemřelý zároveň občanem ČR, má přednost toto občanství.
- Pokud zemřelý není občanem ČR a jedno z občanství odpovídá zemi, ve které měl zemřelý obvyklé bydliště, uvede se toto státní občanství.
- Pokud ani jedno státní občanství neodpovídá zemi, kde měl zemřelý obvyklé bydliště, přednost má občanství členské země EU.

- V ostatních případech, kdy ani jedno z občanství není občanství členské země EU, vybere se jedno z nich.

Obvyklým bydlištěm se rozumí místo obvyklého pobytu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 862/2007.

### **Pohlaví [výběr jedné možnosti]**

- neudáno
- muž
- žena
- nelze specifikovat

### **Datum narození**

Pokud není známo, pak přibližné stáří.

### **Odhad věku**

Povinná položka v případě, že lze věk odhadnout a není známo rodné číslo ani datum narození; ano/ne; následuje vložení odhadovaného věku.

**Poznámka: vždy musí být vloženo buď rodné číslo nebo datum narození nebo odhad věku.**

### **Jméno**

Pokud jde o známou totožnost (položka „Známa totožnost“=ano), jde o položku povinnou, pokud má osoba totožnost neznámou (položka „Známa totožnost“=ne), jde o doporučenou položku.

### **Příjmení**

Pokud jde o známou totožnost (položka „Známa totožnost“=ano), jde o položku povinnou, pokud má osoba totožnost neznámou (položka „Známa totožnost“=ne), jde o doporučenou položku.

### **Vzdělání [výběr jedné možnosti]**

- základní, bez vzdělání
- střední bez maturity, včetně vyučených
- střední s maturitou
- vyšší odborné
- vysokoškolské
- nezjištěno

### **Rodinný stav [výběr jedné možnosti]**

- svobodný (á)
- ženatý/vdaná
- rozvedený (á)
- ovdovělý (á)

- partnerství
- zaniklé partnerství rozhodnutím
- zaniklé partnerství smrtí
- nezjištěno

## **Údaje o zaměstnání zemřelého v době úmrtí**

### **Místo trvalého pobytu**

#### **Ulice**

Ulice nebo část obce místa trvalého pobytu zemřelého.

#### **Č.p.; číslo popisné**

Číslo popisné místa trvalého pobytu zemřelého. Lze zadat pouze celočíselné hodnoty.

#### **Obec; [výběr z číselníku]**

Šestimístný číselný kód přidělený ČSÚ.

Kód je možné doplňovat z číselníku OBCE, který je součástí číselníků NZIS (základem je číselník ČSÚ).

U cizinců, které mají v ČR trvalý pobyt nebo dlouhodobý pobyt (na víza nad 90 dní, na zvláštní víza, s přiznaným statutem uprchlíka, se statutem žadatele o azyl) se trvalé bydliště vyplňuje stejně jako u občanů ČR.

U cizinců na víza do 90 dnů se místo kódu obce uvede konstanta 999999. Shodný kód se použije u osob s českým občanstvím, které dlouhodobě (vízum nad 90 dní) pobývají mimo ČR.

U bezdomovců se místo kódu obce uvede konstanta 888888.

V online formuláři lze vyhledávat z číselníku obcí jak podle názvu obce, tak podle příslušného kódu. Z čísla obce se generuje i číslo kraje, okresu a ORP (obce s rozšířenou působností). S ohledem na to, že stejná jména obcí se mohou vyskytovat ve více krajích nebo okresech, je třeba dbát na výběr správného čísla obce z číselníku obcí, aby při zpracování Národního registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství za území nedocházelo ke zkreslení.

#### **Okres; [výběr z číselníku]**

Automaticky se doplňuje podle vyplněného pole Obec. Proto jej není třeba zadávat samostatně ani v online formuláři ani v XML souboru.

#### **Stát; [výběr z číselníku]**

Stát trvalého pobytu zemřelého. Automaticky je předvyplněná Česká republika.

### **Místo úmrtí/nálezu těla zemřelého; [obec, výběr z číselníku]**

#### **Kde nastalo úmrtí [výběr jedné možnosti]**

- doma
- ve zdravotnickém zařízení lůžkové péče
- ve zdravotnickém zařízení poskytujícím jiné formy zdravotní péče

- na ulici, veřejném místě
- při převozu do zdravotnického zařízení
- v zařízení sociálních služeb
- jinde, specifikujte kde
- nezjištěno

### **Datum a čas úmrtí**

Musí být vyplněn aspoň rok úmrtí, zvlášť se zadává den, měsíc, rok, hodina, minuta.

### **1.5.3. Údaje související se stavem zemřelého ve vztahu k příčině smrti**

**Osobní anamnéza;** [text délka 50 znaků]

**Údaje o dalších okolnostech smrti;** [text délka 50 znaků]

### **1.5.4. Údaje o provedené pitvě**

**Pitva provedena;** [ano/ne]

#### **Datum pitvy**

Pokud „Pitva provedena“ = ano; údaj totožný s LPZ.

**Číslo pitevního protokolu;** [celé číslo]

Prováděna kontrola – ve stejném roce nelze vložit stejné číslo protokolu v rámci jednoho zařízení.

#### **Příčiny smrti**

Jedná se o totožné položky, jako obsahuje List o prohlídce zemřelého (LPZ). Pro jednotlivé skupiny diagnóz lze zadat více diagnóz. Musí však být vyplněna alespoň jedna bezprostřední příčina I.a; pitvou zjištěné diagnózy (údaj totožný s LPZ, položka 23 I. a-d).

##### **I.a – bezprostřední příčina**

Pro každou zadanou diagnózu se zadává kód MKN a slovní popis (textová položka).

##### **I.b – stav vedoucí k bezprostřední příčině**

Pro každou zadanou diagnózu se zadává kód MKN a slovní popis (textová položka).

##### **I.c – stav vedoucí k bezprostřední příčině**

Pro každou zadanou diagnózu se zadává kód MKN a slovní popis (textová položka).

##### **I.d – základní příčina**

Pro každou zadanou diagnózu se zadává kód MKN a slovní popis (textová položka).

##### **II. – jiné závažné stavy**

Pro každou zadanou diagnózu se zadává kód MKN a slovní popis (textová položka).

### 1.5.5. Mechanismus úmrtí

**Typ úmrtí;** [údaj totožný s LPZ, položka 25, 26, 27]

- přirozená smrt
- nehoda
- sebevražda
- vražda
- úmrtí ve válce
- šetření nejsou ukončena
- nezjištěno

Typ úmrtí = 1 (přirozená smrt), pak platí, že u žádné z dg I. a-d není kód začínající S nebo T a není uveden žádný kód v mechanismu úmrtí.

Typ úmrtí = 2 (nehoda), pak u některé z diagnóz I. a-d je kód začínající S nebo T a kód mechanismu úmrtí musí začínat na dg. V, W, X.

Typ úmrtí = 3, 4, 5 (sebevražda, vražda, úmrtí ve válce), pak u některé z diagnóz I. a-d je kód začínající S nebo T a kód mechanismu úmrtí musí začínat na dg. X, Y.

Kód MKN-10; povinná položka když „Typ úmrtí“ jiný než „přirozená smrt“; viz metodický popis výše.

**Slovní popis kódu MKN-10;** [doplní se automaticky z číselníku]

#### **Místo [výběr jedné možnosti]**

Doporučená položka pokud je „Typ úmrtí“ = 2-7

- domov
- obytná instituce
- školy, jiné instituce a jiné veřejné správní prostory
- sportovní a atletické prostory
- ulice a silnice
- prostory obchodu a služeb
- prostory průmyslové a stavební
- zemědělství
- jiná určená místa
- neurčené místo

#### **Aktivita [výběr jedné možnosti]**

Doporučená položka; pokud je „Typ úmrtí“ = 2-7

- sport
- volný čas
- výtěžná činnost
- jiné práce
- odpočinek, spánek, jídlo
- jiné určené činnosti

- neurčené činnosti

### **Datum události**

Doporučená položka; pokud je „Typ úmrtí“ = 2-7

## **1.5.6. Toxikologické vyšetření**

### **Toxikologické vyšetření provedeno; [ano/ne]**

Pokud „ne“ toxikologické vyšetření nebylo provedeno a další položky se nezobrazí.

Pokud „ano“, nejdříve se vyplní položka „Testované skupiny látek“ pak „Nalezené látky“, jde o blok s opakováním, který obsahuje následující položky:

1. *materiál*
2. *látka*
3. *koncentrace*
4. *jednotka*
5. *vliv látky na úmrtí*
6. *metoda*

Z nabídky lze vybrat materiál, skupinu látek a v závislosti na ní možnost vybrat látku. Možnost výběru více materiálů, u každého materiálu více skupin látek i více látek v rámci skupiny. Pro administrátora možnost nabídku látek průběžně doplňovat.

### **1. MATERIÁL [výběr jedné možnosti z číselníku]**

- moč
- krevní sérum
- krev
- sklivec
- nosní výtěr
- žaludeční obsah
- žluč
- střevní obsah
- mozek
- plíce
- játra
- ledvina
- smolka
- stolice
- sval
- vlasy
- výpotek

### **2. SKUPINA LÁTEK, LÁTKA [výběr více možnosti z číselníku]**

### **3. KONCENTRACE; [číslo se 2 desetinnými místy]**

**4. JEDNOTKA;** [doplní se automaticky podle vybrané látky]; položky:

- g/kg
- mg/l
- %

**5. Vliv látky na úmrtí [výběr jedné možnosti]**

- M** = možný vliv
- N** = nebyl zjištěn
- P** = předávkování
- V** = vedlejší nález

**6. METODA** [výběr jedné možnosti]

- GC
- imuno
- TLC
- GC-MS
- LC-MS
- HPLC
- UV VIS

## 1.6. Přílohy

### 1.6.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRPATV

Tabulka 1 - Seznam povinných a podmíněně povinných položek registru NRPATV

Název (Sekce, Položky)	Podmínka
<b>IDENTIFIKACE POSKYTOVATELE</b>	
IČO	
PČZ	
Oddělení	
<b>IDENTIFIKACE LÉKAŘE</b>	
Jméno	
Příjmení	
IČP lékaře, který provedl pitvu	
<b>Údaje shodné s listem o prohlídce zemřelého</b>	
Známá totožnost	
Pohlaví	
Odhad věku	povinná položka v případě, že lze věk odhadnout a není známo rodné číslo ani datum narození
Jméno	pokud jde o známou totožnost (položka „Známá totožnost“=ano), jde o položku povinnou
Příjmení	pokud jde o známou totožnost (položka „Známá totožnost“=ano), jde o položku povinnou
Vzdělání	
Rodinný stav	
Kde nastalo úmrtí	
Datum a čas úmrtí	musí být vyplněn aspoň rok úmrtí, zvlášť se zadává den, měsíc, rok, hodina, minuta
<b>Údaje o provedené pitvě</b>	
Datum pitvy	pokud „Pitva provedena“ = ano; povinná položka
Číslo pitevního protokolu	
Příčina smrti	musí být vyplněna alespoň jedna bezprostřední příčina I.a
<b>Mechanismus úmrtí</b>	
Typ úmrtí	
Kód MKN-10	povinná položka když „Typ úmrtí“ jiný než „přirozená smrt“
Slovní popis kódu MKN-10	
<b>Toxikologické vyšetření</b>	
Materiál	
Látka	
Jednotka	
Vliv látky na úmrtí	
Metoda	



## 1.6.2. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRPATV

Tabulka 2 - Seznam a popis všech vstupních kontrol v registru NRPATV

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
this	/	Unikátnost protokolu			
RodneCislo	/Osoba/Rodné číslo	Délka	9 až 10	Pole je vyplněné	
RodneCislo	/Osoba/Rodné číslo	Validní rodné číslo		Pole je vyplněné	
CisloPojistence	/Osoba/Číslo pojištěnce	Délka	0 až 11		
StatniObcanstvi	/Osoba/Státní občanství	Náležitost do číselníku	col.csu.Zeme	Pole je vyplněné	
Pohlavi	/Osoba/Pohlaví	Náležitost do číselníku	col.uzis.Pohlavi	Pole je vyplněné	
Pohlavi	/Osoba/Pohlaví	Vyplněná hodnota			
DatumNarozeni	/Osoba/Datum narození	Menší než nebo rovno	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí	Obě pole jsou vyplněna	Z /Úmrtí/Datum a čas úmrtí je použit konec intervalu
DatumNarozeni	/Osoba/Datum narození	Menší než nebo rovno	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Obě pole jsou vyplněna	
DatumNarozeni	/Osoba/Datum narození	Menší než nebo rovno	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Datum události	Obě pole jsou vyplněna, PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
DatumNarozeni	/Osoba/Datum narození	Menší než nebo rovno	Aktuální datum	Pole je vyplněné	
DatumNarozeni	/Osoba/Datum narození	Nevyplněná hodnota		OdhadVeku = true	
DatumNarozeni	/Osoba/Datum narození	Nevyplněná hodnota		Pole Vek je vyplněno a protokol je importovaný z XML	
Vek	/Osoba/Věk	Vyplněná hodnota		OdhadVeku = true	
Vek	/Osoba/Věk	Nevyplněná hodnota		Pole DatumNarozeni je vyplněno a protokol je importovaný z XML	
Jmeno	/Osoba/Jméno	Délka	0 až 20		
Jmeno	/Osoba/Jméno	Vyplněná hodnota		/Osoba/Známá totožnost = true	
Prijmeni	/Osoba/Příjmení	Délka	0 až 30		

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
Prijmeni	/Osoba/Příjmení	Vyplněná hodnota		/Osoba/Známá totožnost = true	
Vzdelani	/Osoba/Vzdělání	Náležitost do číselníku	col.uzis.VzdelaniLpz	Pole je vyplněné	
Vzdelani	/Osoba/Vzdělání	Vyplněná hodnota			
RodinnnyStav	/Osoba/Rodinný stav	Náležitost do číselníku	col.uzis.RodinnnyStavLpz	Pole je vyplněné	
RodinnnyStav	/Osoba/Rodinný stav	Vyplněná hodnota			
Zamestnani	/Osoba/Údaje o zaměstnání zemřelého v době úmrtí	Délka	0 až 50		
PobytUlice	/Místo trvalého pobytu/Ulice	Délka	0 až 20		
PobytCp	/Místo trvalého pobytu/Č. p.	Délka	0 až 10		
PobytObec	/Místo trvalého pobytu/Obec	Náležitost do číselníku	col.uzis.ZakladniUzemniJe dnotkyLpz	Pole je vyplněné	
PobytOkres	/Místo trvalého pobytu/Okres	Náležitost do číselníku	col.uzis.KrajOkresJenomOkres	Pole je vyplněné	
PobytStat	/Místo trvalého pobytu/Stát	Náležitost do číselníku	col.csu.Zeme	Pole je vyplněné	
UmrstiObec	/Úmrtí/Místo úmrtí – obec	Náležitost do číselníku	col.uzis.ZakladniUzemniJe dnotkyLpz	Pole je vyplněné	
KdeNastaloUmrsti	/Úmrtí/Kde nastalo úmrtí	Náležitost do číselníku	col.uzis.KdeNastaloUmrsti	Pole je vyplněné	
KdeNastaloUmrsti	/Úmrtí/Kde nastalo úmrtí	Vyplněná hodnota			
UmrstiUpresneni	/Úmrtí/Upřesnění	Délka	0 až 100		
UmrstiDatumCas	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí	Větší než nebo rovno	/Osoba/Datum narození	Obě pole jsou vyplněna	Z tohoto pole je použit konec intervalu
UmrstiDatumCas	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí	Menší než nebo rovno	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Obě pole jsou vyplněna	Z tohoto pole je použit začátek intervalu
UmrstiDatumCas	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí	Menší než nebo rovno	Aktuální čas	Pole je vyplněné	
UmrstiDatumCas.Year	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí/Rok	Vyplněná hodnota			

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
UmrtiDatumCas. Year	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí/Rok	Rozsah hodnot	1000 až 9999		
UmrtiDatumCas. Month	/Umrti/Datum a čas úmrtí/Měsíc	Vyplněná hodnota		Pole /Úmrtí/Datum a čas úmrtí/Den je vyplněné	
UmrtiDatumCas. Day	/Umrti/Datum a čas úmrtí/Den	Vyplněná hodnota		Pole /Umrti/Datum a čas úmrtí/Hod je vyplněné	
UmrtiDatumCas. Hour	/Umrti/Datum a čas úmrtí/Hod	Vyplněná hodnota		Pole /Umrti/Datum a čas úmrtí/Min je vyplněné	
Anamneza	/Úmrtí/Anamnéza	Délka	0 až 50		
StavDalsiOkolnosti	/Úmrtí/Další okolnosti úmrtí	Délka	0 až 50		
PitvaDuvodNeprovedeni	/Údaje o provedené pitvě/Důvod neprovedení pitvy	Délka	0 až 100		
PitvaDatum	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Vyplněná hodnota			
PitvaDatum	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Větší než nebo rovno	/Osoba/Datum narození	Obě pole jsou vyplněna	
PitvaDatum	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Větší než nebo rovno	/Úmrtí/Datum a čas úmrtí	Obě pole jsou vyplněna	Z pole /Úmrtí/Datum a čas úmrtí je použit začátek intervalu
PitvaDatum	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Větší než nebo rovno	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Datum události	Obě pole jsou vyplněna, PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaDatum	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Menší než nebo rovno	Aktuální datum	Pole je vyplněné	
PitvaCisloProtokolu	/Údaje o provedené pitvě/Číslo pitevního protokolu	Vyplněná hodnota			
PitvaCisloProtokolu	/Údaje o provedené pitvě/Číslo pitevního protokolu	Rozsah hodnot	0 až 2147483647		

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
SkupinyPricinSmrti	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti	Nevyplněná hodnota		PitvaProvedena = false a protokol je importovaný z XML	
SkupinyPricinSmrti[*]	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/*	Počet vnořených prvků	<= 8	PitvaProvedena = true	
SkupinyPricinSmrti[*].PricinySmrti[*].Kod	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/*/*Kód MKN	Náležitost do číselníku	col.uzis.MKN10_5	PitvaProvedena = true	
SkupinyPricinSmrti[*].PricinySmrti[*].Kod	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/*/*Kód MKN	Menší než	„V“	PitvaProvedena = true a pole je vyplněné	
SkupinyPricinSmrti[*].PricinySmrti[*].Kod	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/*/*Kód MKN	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a k tomuto poli náležící pole Popis je vyplněné	
SkupinyPricinSmrti[*].PricinySmrti[*].Popis	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/*/*Slovní popis	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a k tomuto poli náležící pole Kod je vyplněné	
SkupinaPricinSmrtila	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/l. a - bezprostřední příčina	Počet vnořených prvků	>= 1 validních prvků	PitvaProvedena = true	
SkupinaPricinSmrtild	/Údaje o provedené pitvě/Příčiny smrti/l. d - základní příčina	Počet vnořených prvků	>= 1 validních prvků	PitvaProvedena = true a je vyplněna alespoň jedna příčina smrti v l. B nebo l. C	
TypUmrti	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Typ úmrtí	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true	
TypUmrti	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Typ úmrtí	Náležitost do číselníku	col.uzis.TypeUmrti	PitvaProvedena = true a pole je vyplněné	
TypUmrti	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Typ úmrtí	Nepovolená hodnota	1	PitvaProvedena = true a kód libovolné příčiny smrti v l. A, l. B, l. C nebo l. D začíná na S nebo T	

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
PitvaMechanismusUmrtiKod	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Kód	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiKod	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Kód	Náležitost do číselníku	col.uzis.MKN10_5	PitvaProvedena = true, TypUmrti != 1 a pole je vyplněné	
PitvaMechanismusUmrtiKod	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Kód	Větší než	„V“	PitvaProvedena = true, TypUmrti != 1 a pole je vyplněné	
PitvaMechanismusUmrtiKod	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Kód	Menší než	„Z“	PitvaProvedena = true, TypUmrti != 1 a pole je vyplněné	
PitvaMechanismusUmrtiKod	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Kód	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo TypUmrti = 1)	
PitvaMechanismusUmrtiPopis	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Slovní popis	Délka	0 až 100	PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiPopis	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Slovní popis	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo TypUmrti = 1)	
PitvaMechanismusUmrtiMisto	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Místo	Náležitost do číselníku	col.uzis.MistoUdalosti	PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiMisto	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Místo	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo TypUmrti = 1)	
PitvaMechanismusUmrtiAktivita	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Aktivita	Náležitost do číselníku	col.uzis.Ciselnik9Pro5MistoDg	PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiAktivita	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Aktivita	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo TypUmrti = 1)	

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
PitvaMechanismusUmrtiDatum	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Datum	Větší než nebo rovno	/Osoba/Datum narození	Obě pole jsou vyplněna, PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiDatum	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Datum	Menší než nebo rovno	/Údaje o provedené pitvě/Datum	Obě pole jsou vyplněna, PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiDatum	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Datum	Menší než nebo rovno	Aktuální datum	Pole je vyplněno, PitvaProvedena = true a TypUmrti != 1	
PitvaMechanismusUmrtiDatum	/Údaje o provedené pitvě/Mechanismus úmrtí/Datum	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo TypUmrti = 1)	
VysetreniProvedeno	/Toxikologické vyšetření/Toxikologické vyšetření provedeno	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a PitvaProvedena = false	
SkupinyLatek	/Toxikologické vyšetření/Testované skupiny látek	Počet vnořených prvků	>= 1	PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true	
SkupinyLatek	/Toxikologické vyšetření/Testované skupiny látek	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo VysetreniProvedeno = false)	
SkupinyLatek[*].Kod	/Toxikologické vyšetření/Testované skupiny látek/*	Náležitost do číselníku	col.uzis.ToxicologieSkupinaLatky		
ToxicologickeVysetreni	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky	Nevyplněná hodnota		Protokol je importovaný z XML a (PitvaProvedena = false nebo VysetreniProvedeno = false)	
ToxicologickeVysetreni[*].MaterialKod	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky/*/Materiál	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true	
ToxicologickeVysetreni[*].MaterialKod	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky/*/Materiál	Náležitost do číselníku	col.uzis.ToxicologieMaterial	PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true a pole je vyplněno	
ToxicologickeVysetreni[*].Latka	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky/*/Látka	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true	

Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
ToxikologickeVysetreni[*].Latka	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Látka	Náležitost do číselníku	col.uzis.ToxikologieLatka	PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true a pole je vyplněno	
ToxikologickeVysetreni[*].VlivNaUmrti	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Vliv látky na úmrtí	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true	
ToxikologickeVysetreni[*].VlivNaUmrti	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Vliv látky na úmrtí	Náležitost do číselníku	col.uzis.ToxikologieVlivLatkyNaUmrti	PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true a pole je vyplněno	
ToxikologickeVysetreni[*].Metoda	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Metoda	Vyplněná hodnota		PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true	
ToxikologickeVysetreni[*].Metoda	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Metoda	Náležitost do číselníku	col.uzis.ToxikologieMetoda	PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true a pole je vyplněno	
ToxikologickeVysetreni[*].Koncentrace	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Koncentrace	Menší než	1000	PitvaProvedena = true a VysetreniProvedeno = true a pole je vyplněno	
ToxikologickeVysetreni[*].Koncentrace	/Toxikologické vyšetření/Nalezené látky*/Koncentrace	Větší než	0		
Zarizeni	/Údaje o lékářích	Počet vnořených prvků	>= 1		
Zarizeni[*].Kod	/Údaje o lékářích*/Zařízení	Vyplněná hodnota			
Zarizeni[*].Kod	/Údaje o lékářích*/Zařízení	Náležitost do číselníku	col.uzis.ZdravotnickeZarizeni		
Zarizeni[*].Oddeleni	/Údaje o lékářích*/Oddělení	Náležitost do číselníku	col.uzis.Oddeleni		
Zarizeni[*].Lekari	/Údaje o lékářích*/Lékaři	Počet vnořených prvků	>= 1		
Zarizeni[*].Lekari[*].Icp	/Údaje o lékářích*/Lékaři*/IČP	Vyplněná hodnota			
Zarizeni[*].Lekari[*].Icp	/Údaje o lékářích*/Lékaři*/IČP	Unikátnost IČP v zařízení			
Zarizeni[*].Lekari[*].Icp	/Údaje o lékářích*/Lékaři*/IČP	Délka	0 až 8		



Název vlastnosti v kódu	Cesta k poli ve formuláři	Druh kontroly	Parametry kontroly	Podmínka kontroly	Poznámka
Zarizeni[*].Lekari [*].Jmeno	/Údaje o lékařích*/Lékaři*/J méno	Vyplněná hodnota			
Zarizeni[*].Lekari [*].Jmeno	/Údaje o lékařích*/Lékaři*/J méno	Délka	0 až 30		
Zarizeni[*].Lekari [*].Prijmeni	/Údaje o lékařích*/Lékaři*/ Příjmení	Vyplněná hodnota			
Zarizeni[*].Lekari [*].Prijmeni	/Údaje o lékařích*/Lékaři*/ Příjmení	Délka	0 až 30		



## 2. UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

### 2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

Jedná o první verzi metodiky registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství, který byl zprovozněn k 1. 2. 2015.

### 2.2. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat do NRPATV

Podle platné legislativy lze informace do Národního registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství zadávat data výhradně v elektronické podobě. Registr podporuje tři základní způsoby, jak lze data do registrů NZIS předat:

- Přímé vyplnění online webového formuláře po přihlášení do jednotného prostředí registrů resortu zdravotnictví (kapitola: [2.3 Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře](#)).
- Dávkové vkládání - 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. (kapitola: [2.4 Import pitevních protokolů](#)).
- Přímé odeslání z NIS poskytovatele - dávkové přímé odeslání z informačních systémů poskytovatelů přes b2b rozhraní (kapitola: [2.5 Přímé odeslání z NIS poskytovatele](#)).

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 zaslání dat přímo z Nemocničního informačního systému do jednotlivých registrů, přes tzv. b2b rozhraní, bude podrobněji popsáno ve třetí části dokumentu.

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

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 [Příručka pro externí žádost](#)). 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 pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství, kontaktujte Žadatele za Vaše zdravotnické zařízení. V případě, že nevíte, kdo je Vaším žadatelem, obraťte se prosím na Helpdesk ÚZIS ČR.

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.

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 (<http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/>).

## 2.3. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře

### 2.3.1. Minimální potřebné programové vybavení

Registr pracuje v prostředí internetového prohlížeče (podporovány jsou MS Internet Explorer 9 a vyšší, Mozilla Firefox 32 a vyšší). Pro práci s registrem je nutné mít nainstalovaný jeden z následujících internetových prohlížečů:

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

Doporučujeme využívat aktuální verzi internetového prohlížeče.

Pro správné fungování aplikace registru je nezbytné:

- povolit JavaScript
- mít instalován Flash Player pro správné fungování e-learningu
- mít instalován Adobe Reader pro otevření PDF

### 2.3.2. Přístupové role

Pro každý registr jsou definované role, které uživateli zajišťují přístup k funkcionalitám, které pro svou práci potřebuje. Vybraná role je určena pro vybranou skupinu uživatelů, vykonávajících v registru podobné činnosti.

Druhým klíčovým parametrem, který ovlivňuje práci uživatele v registru, je rozsah dat, které má k dispozici. Každý uživatel tedy spolu s rolí dostává přiřazeno i pracoviště, ke kterému se daná role vztahuje. Typ pracoviště je v tomto případě zdravotnické zařízení ve smyslu číselníku NRPZS identifikovaný kombinací IČO + PČZ.

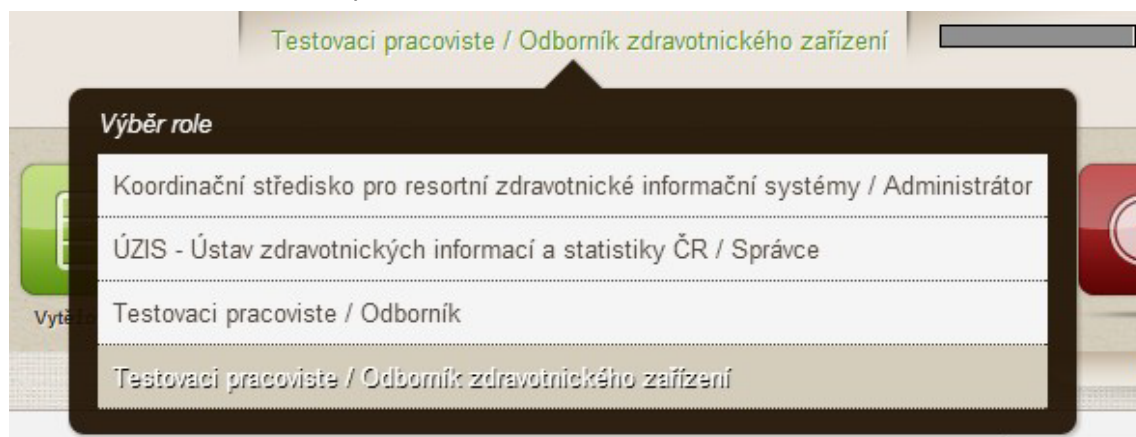
**Uživatelská role** spojuje funkční oprávnění přihlášeného uživatele s konkrétním pracovištěm:

- role (oprávnění k funkcionalitám registru)
- pracoviště (přístup k datům v registru – nastavení implicitního filtrování dat)

Jeden uživatel může mít přiděleno zároveň více rolí pro více pracovišť. V daný okamžik má ale uživatel aktivní vždy pouze jednu uživatelskou roli (kombinace rolí – pracoviště), podle které je řízena volba dostupných funkcionalit a rozsah zobrazovaných dat.

Pokud má uživatel přiděleno více uživatelských rolí, je mu při prvním vstupu do registru automaticky aktivována první z nich. Při dalším přihlášení je aktivována naposledy použitá uživatelská role.

Při práci v registru si uživatel může uživatelskou roli si kdykoliv změnit.

**Obrázek 1 - Uživatel s více aplikačními rolemi**

Definované uživatelské role, společně s přihlašovacím jménem (login) a heslem, zajišťují jednoznačnou **identifikaci, autentizaci a autorizaci** konkrétního uživatele v registru. Oprávnění, daná rolí, se projeví již dostupností položek menu, bez ohledu na formu, kterou je menu zprostředkováno (ikona, odkaz, popup). Do registru se dostane pouze oprávněný uživatel, v rozsahu daného oprávněním - tj. uživatel, kterému je přiřazena role (příp. více rolí) pro NRPATV.

#### Seznam uživatelských rolí:

##### **Odborník**

Role s přístupem k většině funkcionalit registru – zadávání dat, vyhledávání, reporting. Plný přístup má pouze k datům za své pracoviště, tj. role je příslušná konkrétnímu pracovišti.

##### **Odborník zdravotnického zařízení**

Odborník, který navíc může otevírat uzavřené záznamy a mazat záznamy svého pracoviště.

##### **Správce**

Uživatel zpracovatele nebo správce registru se speciálními přístupy. Má nadstandardní přístup k ostrým datům (prohlížení, export databáze), reportům a provádí správu lokálních číselníků.

##### **Administrátor**

Uživatel s plným přístupem k veškeré funkcionalitě za všechna pracoviště.

##### **Webová služba pro externí systémy**

Role, pod níž v registru pracují externí systémy, které se připojují prostřednictvím IKP. Technicky tato role umožňuje pracovat s identitou libovolného uživatele. V rámci registru bude vstupovat pod identitou zařízení, jemuž byl vystaven přístupový token, s nímž se externí systém autentizoval k IKP.

### **2.3.3. Testovací prostředí NRPATV**

Pro testování aplikace je možné použít testovací prostředí. Způsob získání přístupu k testovacímu prostředí je shodný, jako pro produkční prostředí. Přístupová adresa do testovacího prostředí je: <https://ereg2.ksrzis.cz/>.

### 2.3.4. Přihlášení do registru

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

**Obrázek 2 - Přihlášení do registru – s kontrolním obrázkem**

The screenshot shows a web form titled "Přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví". At the top, there is a red error message: "Nesprávné uživatelské jméno nebo osobní heslo." Below this, the form has two input fields: "Uživatelské jméno:" and "Osobní heslo:". The "Uživatelské jméno:" field has a red error message: "Pole Uživatelské jméno je povinné." The "Osobní heslo:" field has a red error message: "Nesprávné uživatelské jméno nebo osobní heslo." Below the password field is a CAPTCHA image showing the number "165630" in a stylized font. There are two buttons below the CAPTCHA: "Načíst nový obrázek" and "Opište prosím číslice v obrázku". At the bottom of the form are two buttons: "Odeslat" and "Obnova osobního hesla".

**Obrázek 3 - Přihlášení do registru**

The screenshot shows a web browser window with the URL "https://eregotp.ksrzis.cz/?orig\_url=https%3...". The page title is "Přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví / Log-in to the Registers of the Ministry of Health". The form is titled "Přihlášení / Login". It has two input fields: "Uživatelské jméno / Username:" with the value "novakj" and "Osobní heslo / PIN:" with masked characters. Below the fields are two buttons: "Odeslat / Send" and "Obnova osobního hesla / PIN renewal".

Po zadání přihlašovacích údajů klikněte na tlačítko „Odeslat“. Pokud jsou přihlašovací údaje správné, systém vygeneruje ověřovací kód, který Vám odešle emailem nebo jako SMS. Způsob odeslání ověřovacího kódu, stejně jako emailovou adresu nebo číslo mobilního telefonu pro SMS zprávy, zadává uživatel při registraci.

**Obrázek 4 - Jednorázový kód**

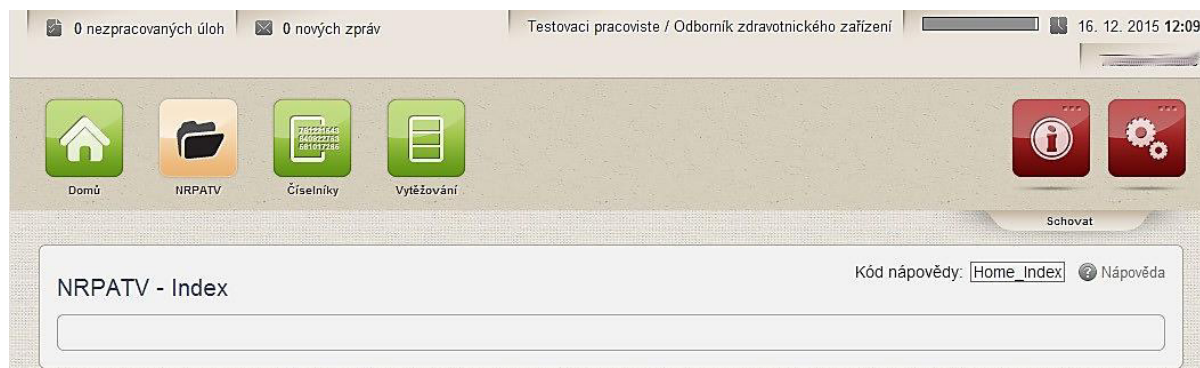
The screenshot shows a web browser window with the URL "https://eregotp.ksrzis.cz/?orig\_url=https%3...". The page title is "Přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví / Login to the registers of the Ministry of Health". The form is titled "Přihlášení / Login". At the top, there is a green message box: "Jednorázový kód byl zaslán pomocí e-mailu. / One-time password has been sent to you by e-mail." Below this, there is an input field for "Jednorázový kód / One-time password:". At the bottom of the form are two buttons: "Odeslat / Send" and "Zpět / Back".

Přihlášení do registru proběhne až po zadání vygenerovaného ověřovacího kódu a potvrzení tlačítkem „Odeslat“.

Po úspěšném přihlášení do systému se zobrazí hlavní obrazovka tzv. dashboard, kde jsou základní ikony, které představují všechny registry (aplikace), do kterých má daný uživatel přístup.

Po kliknutí na ikonu NRPATV se otevře aplikace NRPATV a zobrazí se úvodní obrazovka registru. Ikony, které se uživateli zobrazují, závisí na nastavení práv pro konkrétního uživatele. Zde je uvedena kompletní nabídka funkcionalit daného registru. Kromě zadávání nových pitevních protokolů prostřednictvím online webového formuláře, jejich vyhledávání a prohlížení, umožňuje registr také import pitevních protokolů ve formátu XML, export registru ve formátu CSV a tvorbu standardních výstupů.

**Obrázek 5 - Registr NRPATV - Hlavní stránka aplikace**



#### Význam jednotlivých ikon:

**Domů** – kliknutím na ikonu se uživateli zobrazí nabídka:

- Domů – Přepne uživatele na domovskou (úvodní) stránku registru.
- Dashboard – přepne uživatele na obrazovku dashboardu.

**NRPATV** – kliknutím na ikonu se uživateli dle přidělené role zobrazí nabídka:

- Přehled protokolů
- Nový protokol
- Import
- Export

**Číselníky** – odkazuje uživatele na správu číselníků JTP, které jsou určeny pro registr NRPATV.

**Vytěžování** – přesměrování na Reporting Services – možnost tvorby reportů

### 2.3.5. Základní popis ovládání

Tato kapitola obsahuje popis obecných prvků, které se vyskytují v aplikaci registru a se kterými se můžete při používání aplikace setkat.

#### **Ovládání menu aplikace**

Menu aplikace uživatel ovládá s pomocí myši. Pro lepší orientaci se menu chová tak, že při najetí na ikonu daná ikona změní svoji barvu. Pokud se jedná o ikonu se strukturovaným menu (např. ikona NRPATV), zobrazí se po najetí na ikonu pruh s nabídkou všech podřízených souvisejících ikon.

Po kliknutí myši na vybranou ikonu se uživateli otevře požadovaná funkcionalita. Funkcionalita se spustí ve stejném okně do hlavní zobrazovací plochy pod menu aplikace. Pokud chcete,



aby se nabídka zobrazila v novém okně, je potřeba použít kombinaci tlačítko Ctrl + kliknout na příslušnou ikonu/tlačítko.

### Funkce uživatelského skrývání komponent

Celá horní část pracovní plochy včetně ikonek menu může být elegantně skryta kliknutím myši na záložku **Schovat**. Tím se zvětší využitelná pracovní plocha na obrazovce. K opětovnému zobrazení kompletní pracovní plochy, klikněte myší znovu na stejnou záložku, která se po skrytí horní části plochy jmenuje **Zobrazit**.

Obrázek 6 - Zvětšení pracovní plochy



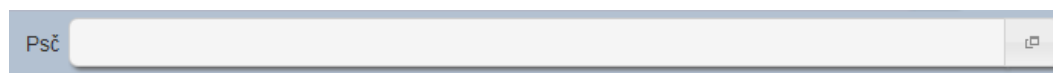
### Formulářové prvky

Formuláře jsou určeny pro zadávání hodnot a jejich prohlížení. Zpravidla jsou sestaveny z více různých prvků (např. Text + pole). Název položky je uveden jako obyčejný text před či nad polem, do kterého se zadávají hodnoty. Vlastní pole pro zadávání hodnot může být různého typu. Níže uvádíme přehled používaných prvků v registru NRPATV:

**Našeptávač** - Inteligentní políčko formuláře spojené s určitým seznamem. Pokud uživatel po vstupu do políčka začne vkládat údaje, podle již vložených znaků se mu nabízí odpovídající úplná hodnota.

**Výběr z číselníku** - Pole formulářů, jejichž hodnota je součástí některého z číselníků, mají možnost uživatelsky přívětivého vyplnění pomocí dialogového okna *Výběr z číselníku*. Od ostatních polí, která tuto možnost nemají, jsou graficky odlišena pomocí malého tlačítka připojeného k pravé straně pole – viz obrázek.

Obrázek 7 - Ukázka pole, jehož hodnotu lze doplnit pomocí výběru z číselníku



Pomocí tlačítka na pravé straně pole se vyvolá dialogové okno *Výběr z číselníku*.

Obrázek 8 - Ukázka dialogového okna Výběr z číselníku

PSC	Obec
612 00	Brno 12

Zde má uživatel možnost komfortně vybírat či vyhledávat požadovanou hodnotu. Potvrzení zvolené hodnoty se provede dvojklikem na danou hodnotu, případně jejím označením a stisknutím tlačítka Vybrat.

**Pole pro datum** - Všechna datumová pole mají možnost uživatelsky přívětivého zvolení konkrétní hodnoty pomocí vyskakovacího kalendáře. Od ostatních polí, která tuto možnost nemají, jsou tato pole graficky odlišena pomocí malého tlačítka připojeného k pravé straně pole – viz obrázek. Hodnoty v těchto polích lze zadat i přímo, bez nutnosti použít pomocný kalendář (ve formátu *den.měsíc.rok*, jako oddělovač je akceptována pouze tečka).

Obrázek 9 - Kalendář pro zvolení konkrétní datumové hodnoty

Kalendář se vyvolá pomocí tlačítka na pravé straně pole.

**Poznámka:** Ve formuláři v módu pořizování a editace:



Tlačítko slouží k přidání pole/záznamu



Tlačítko slouží k odstranění pole/záznamu

## Tlačítka pro odeslání formulářů

Veškeré webové formuláře uvnitř registru, které vyžadují zadání údajů od uživatelů, obsahují vždy jedno potvrzovací/odesílací tlačítko, kterým se celý formulář odesílá ke zpracování na server.

Po stisknutí tlačítka vždy dochází nejprve k validaci polí formuláře. Jsou-li pole vyplněna správně, teprve pak dojde k fyzickému odeslání dat formuláře ke zpracování na server. V opačném případě není odeslání provedeno a jsou zvýrazněna pole, které jsou chybně vyplněna.

### 2.3.6. Pitevní protokoly - přehled

Formulář Přehled pitevních protokolů se zobrazí přes MENU **NRPATV – Přehled protokolů**. Formulář slouží pro vyhledávání pitevních protokolů v registru dle zadaných podmínek. Formulář je rozdělen na dvě sekce.

Výběrová kritéria pro vyhledání protokolů – Možnost zadání výběrových kritérií. Po odeslání požadavku na výběr dat (tlačítko Vyhledat) dojde v sekci Přehled protokolů k zobrazení záznamů odpovídajícím zadaným kritériím. Vyhledávání probíhá pouze nad záznamy, ke kterým má uživatel přístup.

Přehled protokolů – Přehled pitevních protokolů uložených v registru dle zadaných výběrových kritérií.

**Obrázek 10 - Přehled pitevních protokolů**

Zde popsaná pole slouží jako parametry pro vyhledávání v registru. Není-li pole vyplněno, znamená to, že se nebude uplatňovat filtr na daný atribut protokolu (jinak řečeno, všechny protokoly z registru na daném atributu vyhoví).

Vyhledávat protokoly lze podle:

- Pole *Číslo protokolu* – Číslo pitevního protokolu [**nepovinné**].
- Pole *Rodné číslo* – Rodné číslo zemřelého [**nepovinné**].
- Pole *Příjmení* – Příjmení zemřelého [**nepovinné**].
- Pole *Datum narození* – Datum narození zemřelého [**nepovinné**]. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z kalendáře.



- Pole *Obec* – Obec trvalého pobytu zemřelého [**nepovinné**]. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku Obec pomocí dialogového okna.
- Pole *Datum úmrtí* – Datum úmrtí zemřelého [**nepovinné**]. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z kalendáře.
- Pole *Datum pitvy od-do* – Datum nebo období pitvy [nepovinné]. Uživatel má možnost zvolit hodnoty z kalendáře.

Zadání datumu: Do pole od se napíše (nebo vybere z kalendáře) datum od, po vyplnění se automaticky nastaví stejný údaj v poli do.

Zadání období: Do polí od a do se napíše (nebo vybere z kalendáře) rozsah období.

- Zaškrťovací pole (checkbox) **Stav protokolu** – Stav pitevního protokolu v registru [**povinné**].
- Zaškrťovací pole (checkbox) **Stav záznamu** – Stav záznamu v registru [**povinné**].

#### Přehled položek zobrazených v přehledu protokolů:

- Pole *Číslo* – Číslo pitevního protokolu
- Pole *Rodné číslo* – Rodné číslo zemřelého
- Pole *Jméno* – Jméno zemřelého.
- Pole *Příjmení* – Příjmení zemřelého.
- Pole *Datum narození* – Datum narození zemřelého.
- Pole *Obec* – Obec trvalého pobytu zemřelého.
- Pole *Datum úmrtí* – Datum úmrtí zemřelého.
- Pole *Stav protokolu* – Stav pitevního protokolu v registru (*otevřený/uzavřený*).

## **Ovládací prvky**

### *Výběrová kritéria pro vyhledání protokolů*

Tlačítko *Vyhledat* – Odešle požadavek na omezení výběru dat a zobrazení přehledu pitevních protokolů dle zadaných kritérií.

### *Přehled protokolů*

Tlačítko *Nový protokol* – Otevře formulář pro pořízení nového pitevního protokolu.

Tlačítko *Detail* – Otevře formulář s detailními údaji o pitevním protokolu.

### 2.3.7. Vložení nového protokolu

Formulář slouží pro založení nového záznamu do registru pitevních protokolů. Formulář se zobrazí přes MENU **NRPATV – Nový protokol**.

Obrázek 11 – Vložení nového protokolu

Formulář umožňuje automatické vyplňování položek (po zadání RČ se automaticky vyplní datum narození (ale zůstane editovatelné), po vyplnění diagnózy se doplní popis). Po vyplnění rodného čísla bude automaticky doplněno pohlaví.

#### Pole formuláře

**Tučně** a současně **červeně** jsou zde uvedeny položky, jejichž vyplnění je povinné.

Ve formuláři jsou položky, jejichž vyplnění je povinné, zvýrazněny žlutým podbarvením a červeným ohraničením.

#### Osoba

- Přepínací tlačítka (radiobuttony) Známa totožnost – pole nastaveno na „Ano“
- Pole **Rodné číslo** – Rodné číslo zemřelého. Pokud není přiděleno, zadává se číslo pojištění, **[nepovinné]**.
- Pole **Číslo pojištění** – pokud není přiděleno rodné číslo zemřelého, zadává se číslo

pojištěnce, **[nepovinné]**.

- Pole *Státní občanství* – Státní občanství zemřelého **[nepovinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna. Automaticky je nastavena Česká republika.
- Rozbalovací seznam (combobox) *Pohlaví* – Seznam nabývá hodnot *Muž/Žena/Neudáno/Nelze specifikovat* **[povinné]**.
- Pole *Datum narození* – Datum narození zemřelého **[nepovinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z kalendáře.
- Přepínací tlačítka (radiobuttony) *Odhad věku* – Slouží pro nastavení příznaku odhadu věku, nabývají hodnot *Ano/Ne* **[povinné]**. Nastaveno na Ne, v případě Ano se zobrazí pole *Věk*.
- Pole *Věk* – Věk zemřelého. Pokud nelze stanovit přesně, uvede se věk odhadovaný. Není-li vyplněno datum narození zemřelého, je pole povinné. Lze zadat pouze celočíselné hodnoty.
- Pole *Jméno* – Jméno zemřelého. Pokud zemřelý známé totožnosti, tak je pole povinné, pokud neznámé totožnosti, tak je pole nepovinné.
- Pole *Příjmení* – Příjmení zemřelého. Pokud zemřelý známé totožnosti, tak je pole povinné, pokud neznámé totožnosti, tak je pole nepovinné.
- Pole *Vzdělání* – Vzdelání zemřelého **[povinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna.
- Pole *Rodinný stav* – Rodinný stav zemřelého **[povinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna.
- Pole *Údaje o zaměstnání* – údaje o zaměstnání zemřelého v době úmrtí **[nepovinné]**.

### Místo trvalého pobytu

- Pole *Ulice*. – Ulice nebo část obce místa trvalého pobytu zemřelého **[nepovinné]**.
- Pole *Č. p.* – Číslo popisné místa trvalého pobytu zemřelého **[nepovinné]**. Lze zadat pouze celočíselné hodnoty.
- Pole *Obec* – Obec trvalého pobytu zemřelého **[nepovinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna.
- Pole *Okres* – Okres místa trvalého pobytu zemřelého, automaticky se doplňuje dle vyplněného pole *Obec*.
- Pole *Stát* – Stát trvalého pobytu zemřelého **[nepovinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna. Automaticky je předvyplněná Česká republika.

### Úmrtí

- Pole *Místo úmrtí - Obec* – Obec místa úmrtí zemřelého **[nepovinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna.
- Pole *Kde nastalo úmrtí* – Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna **[povinné]**.
- Pole *Upřesnění* – V případě, že je v poli „Kde nastalo úmrtí“ zvolena varianta 7 – Jinde..., zobrazí se pole „Upřesnění“ a uživatel má možnost specifikovat místo úmrtí **[nepovinné]**

- Pole *Datum a čas úmrtí* – Datum a čas úmrtí zemřelého **[nepovinné]**. Skládá se z pěti polí (v pořadí rok, měsíc, den, hodina, minuta.) Nemusí být vyplněno celé, ale nesmí být vyplněno s prázdným předchozím polem.
- Pole *Anamnéza* – Anamnéza zemřelého **[nepovinné]**.
- Pole *Další okolnosti úmrtí* – Údaje o dalších okolnostech úmrtí zemřelého **[nepovinné]**.

**Obrázek 12 - Vložení nového protokolu – Údaje o provedené pitvě – varianta Provedena = Ano**

### Údaje o provedené pitvě

- Pole *Důvod neprovedení pitvy* – Pole je přístupné pouze při příznaku neprovedení pitvy **[nepovinné]**.
- Pole **Datum** - Datum provedení pitvy zemřelého **[povinné]**. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z kalendáře.
- Pole **Číslo pitevního protokolu** – Číslo pitevního protokolu **[povinné]**. Lze zadat pouze kladné celočíselné hodnoty. Prováděna kontrola – ve stejném roce nelze vložit stejné číslo protokolu v rámci jednoho zařízení.
- Pole *I.a – bezprostřední příčina* – kód MKN, slovní popis. Minimálně pole kód MKN musí být vyplněno.
- Pole *I.b – stav vedoucí k bezprostřední příčině* – kód MKN, slovní popis
- Pole *I.c – stav vedoucí k bezprostřední příčině* – kód MKN, slovní popis
- Pole *I.d – základní příčina* – kód MKN, slovní popis

- Pole *II. – jiné závažné stavy* – kód MKN, slovní popis

### **Mechanismus úmrtí**

- Pole **Typ úmrtí** – Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna. **[povinné]**. Pokud uživatel vyplní typ úmrtí 1 – přirozená smrt, ostatní pole bloku mechanismus úmrtí se nezobrazí.
- Pole **Kód** – Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna. **[povinné]**.
- Pole *Slovní popis* – slovní popis kódu **[nepovinné]**.
- Pole *Místo* – Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna **[nepovinné]**.
- Pole *Aktivita* – Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna **[nepovinné]**.
- Pole *Datum události* – Uživatel má možnost zvolit hodnotu z kalendáře. **[nepovinné]**.

### **Toxikologické vyšetření**

- Přepínací tlačítka (radiobuttony) **Provedeno** – Slouží pro nastavení příznaku provedeného nebo neprovedeného toxikologického vyšetření, nabývají hodnot *Ano/Ne* **[povinné]**. Při volbě *Provedeno* = *Ano* jsou zobrazena pole sekce *Testované skupiny látek a Nalezené látky*.
- **Testované skupiny látek** **[povinné]**
- V zobrazeném číselníku si uživatel vybere z nabízených položek v pravém sloupci, na zvolenou položku klikne myší a pomocí tlačítka přenesení do sloupce Vybrané položky (položky je možno vybrat i dvojklikem tlačítka myši na dané položce). Výběr položek je možno opakovat. Pokud byla vybrána špatná položka, je možno tuto pomocí tlačítka ze seznamu vybraných položek odebrat. Pokud je nutno odebrat všechny vybrané položky, použije uživatel tlačítko „Smazat výběr“.
- *Látka* – v případě, že není z testovaných skupin látek žádná látka nalezena, nemusí být blok *Nalezené látky* vyplněn – **blok může zůstat nevyplněn**.
- Pole **Materiál** – Z nabídnutého seznamu vybere uživatel získaný biologický materiál. **[povinné]**. Při zadávání hodnoty aktivován našeptávač, kontrola proti internímu číselníku materiálů, po vyplnění hodnoty je automaticky doplněn název do významového pole. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna.
- Pole **Látka** – Při zadávání hodnoty je aktivován našeptávač, kontrola proti internímu číselníku skupin látek, látek. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna. **[povinné]**
- Pole *Koncentrace* – Koncentrace zjištěné látky **[nepovinné]**. Lze zadat číslo se 3 desetinnými místy.
- Pole *Jednotka* – automaticky se doplní dle zvolené látky
- Pole **Vliv látky na úmrtí** – seznam vlivů látky na úmrtí zemřelého. **[povinné]**
- Pole **Metoda toxikologického vyšetření** – seznam metod toxikologického vyšetření. **[povinné]**

**Obrázek 13 - Vložení nového protokolu – Toxikologické vyšetření – varianta Provedeno = Ano**

Toxikologické vyšetření

Toxikologické vyšetření provedeno

Ano
  Ne

Testované skupiny látek

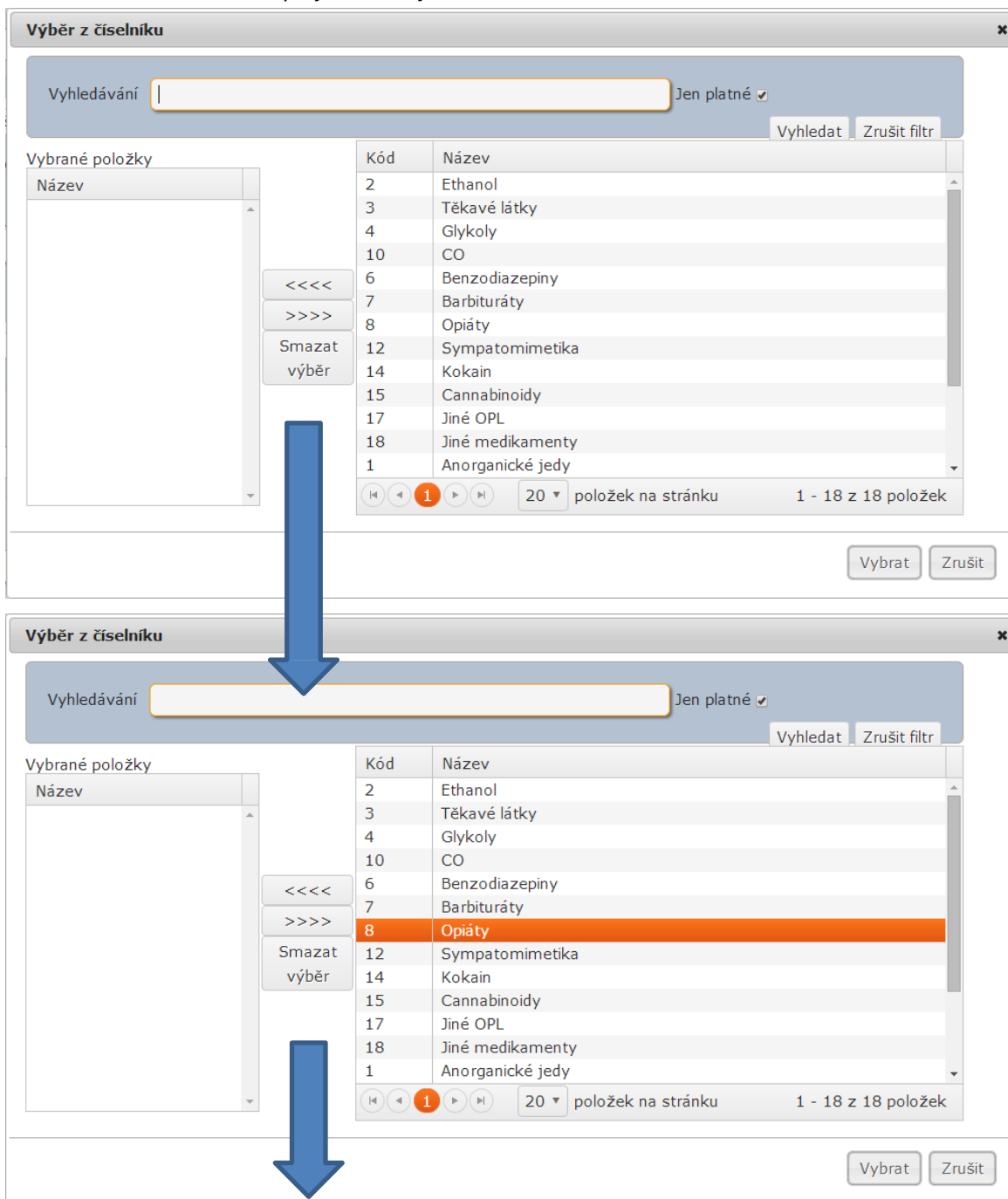
Nalezené látky

Látka -

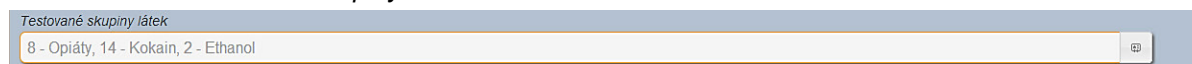
Materiál	Látka
Koncentrace	Jednotka
	Vliv látky na úmrtí
	Metoda toxikologického vyšetření

+

Obrázek 14 - Testované skupiny látek – výběr z číselníku



Obrázek 15 – Testované skupiny látek





**Obrázek 16 – Vložení nového protokolu - Údaje o lékařích**
**Lékař provádějící pitvu**

- Pole **Zařízení** – Identifikační číslo organizace [**povinné**]. Při zadávání hodnoty aktivován našeptávač, kontrola proti JTP číselníku ZdravotnickeZarizeni. Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna.
- Pole **Oddělení** – Číslo oddělení pracoviště, na kterém byla provedena pitva zemřelého [**povinné**]. Při zadávání hodnoty aktivován našeptávač (pouze hodnoty vyhovující zadanému IČ a PČZ). Uživatel má možnost zvolit hodnotu z číselníku pomocí dialogového okna. Automaticky nastaveno oddělení 55 – Soudní lékař.
- Pole **IČP** – Identifikační číslo pracoviště, na kterém byla provedena pitva zemřelého [**povinné**].
- Pole **Jméno** – Jméno lékaře provádějícího pitvu zemřelého [**povinné**].
- Pole **Příjmení** – Příjmení lékaře provádějícího pitvu zemřelého [**povinné**].

**Ovládací prvky formuláře – Vložení nového protokolu**

- Tlačítko **Vložit** – Provede odeslání formuláře na server a spustí tím funkci uložení údajů pitevního protokolu. Při úspěšném vložení dat do DB registru se na formuláři objeví informace o úspěšném uložení a obsah polí formuláře je smazán. Při neúspěšném vložení dat do DB registru se na formuláři objeví informace o chybě, obsah polí formuláře zůstane zachován.
- Tlačítko **Vložit a nový protokol** – Provede odeslání formuláře na server, při úspěšném uložení dat se zobrazí prázdný pořizovací formulář pro pořizování dalšího nového pitevního protokolu
- Tlačítko **Vložit a zpět** – Provede odeslání formuláře na server, při úspěšném uložení dat ukončí práci s formulářem.
- Tlačítko **Zpět** – Ukončí práci s formulářem bez uložení dat.

**Obrázek 17 – Detail pitevního protokolu - vložení**

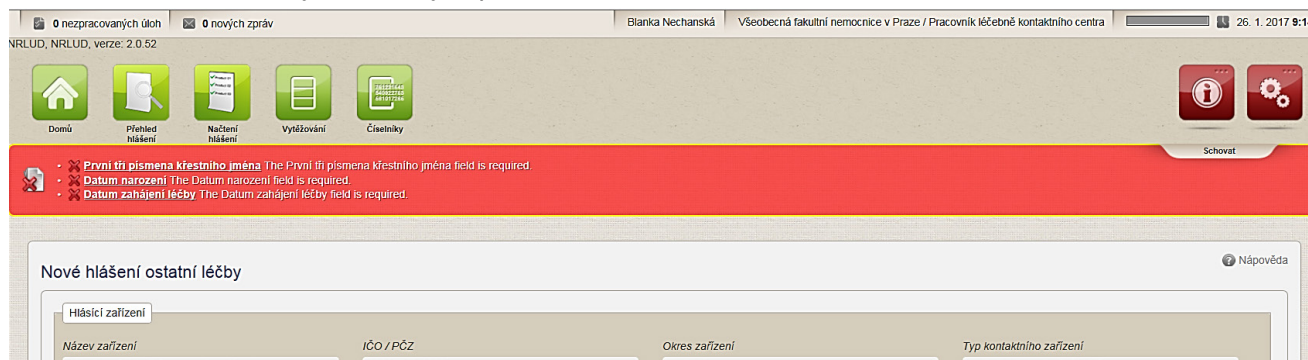


## Vyhodnocení záznamu při uložení

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

Všechny případné chyby se vypíší v horní části obrazovky.

**Obrázek 18 - Přehled chyb nalezených při uložení záznamu v NRPATV**



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 NRPATV“ v části I. těchto pokynů.

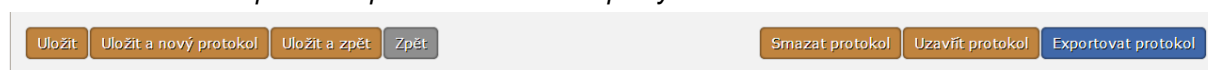
### 2.3.8. Detail pitevního protokolu

Formulář slouží pro prohlížení detailu pitevního protokolu. Formulář umožňuje protokol editovat (pouze ve stavu otevřený) nebo změnit stav protokolu (Otevřený / Uzavřený).

#### Pole formuláře

Pole formuláře a kontroly vkládaných údajů jsou shodné s formulářem *Vložení nového protokolu*.

**Obrázek 19 – Detail pitevního protokolu - ovládací prvky**



#### Ovládací prvky

- Tlačítko *Uložit* – Provede odeslání formuláře na server a spustí tím funkci uložení údajů pitevního protokolu. Při úspěšném vložení dat do DB registru se na formuláři objeví informace o úspěšném uložení a obsah polí formuláře je smazán. Registr při uložení založí přepisovaná data do historie záznamu. Při neúspěšném vložení dat do DB registru se na formuláři objeví informace o chybě, obsah polí formuláře zůstane zachován. Tlačítko je přístupné pouze pro neuzavřené pitevní protokoly.
- Tlačítko *Uložit a nový protokol* – Provede odeslání formuláře na server, při úspěšném uložení dat se zobrazí prázdný pořizovací formulář pro pořizování nového pitevního protokolu. Tlačítko je přístupné pouze pro neuzavřené pitevní protokoly.
- Tlačítko *Uložit a zpět* – Provede odeslání formuláře na server, při úspěšném uložení dat ukončí práci s formulářem. Tlačítko je přístupné pouze pro neuzavřené pitevní protokoly.
- Tlačítko *Zpět* – Ukončí práci s formulářem bez uložení dat.
- Tlačítko *Uzavřít protokol / Otevřít protokol* – Spustí funkci pro změnu stavu protokolu na *Otevřený / Uzavřený*. Tlačítko v režimu *Uzavřít protokol* je zpřístupněno uživateli s

aktuálně přidělenou rolí *Odborník*, *Odborník zdravotnického zařízení* nebo *Administrátor* v případě neuzavřeného záznamu. Tlačítko v režimu *Otevřít protokol* je zpřístupněno pouze uživateli s aktuálně přidělenou rolí *Odborník zdravotnického zařízení* nebo *Administrátor* v případě uzavřeného záznamu.

- Tlačítko *Smazat protokol / Obnovit protokol* – Spustí funkci pro změnu stavu protokolu na *Aktivní / Smazaný*. Tlačítko v režimu *Smazat protokol* je zpřístupněno uživateli s aktuálně přidělenou rolí *Odborník zdravotnického zařízení* nebo *Administrátor* v případě neuzavřeného a uzavřeného záznamu. Tlačítko v režimu *Obnovit protokol* je zpřístupněno pouze uživateli s aktuálně přidělenou rolí *Odborník zdravotnického zařízení* nebo *Administrátor* v případě smazaného záznamu.
- Tlačítko *Exportovat protokol* – Spustí funkci, která provede vygenerování exportního souboru s konkrétním pitevním protokolem, webový prohlížeč nabídne uživateli dialogové okno pro uložení souboru na lokální disk počítače

*Pozn. Při stisknutí tlačítek se aplikace dotáže, zda chce uživatel opravdu formulář odeslat. Po potvrzení kliknutím na „Ano“ bude formulář odeslán. Kliknutí na „Ne“ akci ukončí bez odeslání a uživatel zůstane stránce s formulářem. Pokud z rozpracovaného formuláře klikne uživatel na libovolnou ikonu menu, nebo použije tlačítko Zpět, aplikace se dotáže, zda chce uživatel opravdu stránku opustit. Pokud uživatel odchod ze stránky potvrdí, nebudou zadaná data uložena.*

### 2.3.9. Export registru ve formátu CSV

Formulář (ikona NRPATV – Export) slouží pro export celé DB registru do CSV souboru pro účely následných ad hoc analýz. Exportuje se pouze část týkající se daného poskytovatele.

**Obrázek 15 - Export registru ve formátu CSV**



Po odeslání formuláře na server se provede vygenerování exportního souboru, webový prohlížeč nabídne uživateli dialogové okno pro uložení souboru na lokální disk počítače.

Název exportního souboru bude předvyplněn, tvar odpovídá časové značce okamžiku generování. Čas je ve 24 hodinovém formátu: RRRR-MM-DD-HH-MI-SS-NRPATV-export.csv

Exportní soubor je kódován ve Windows-1250 (CP1250).

### 2.3.10. Standardní sestavy

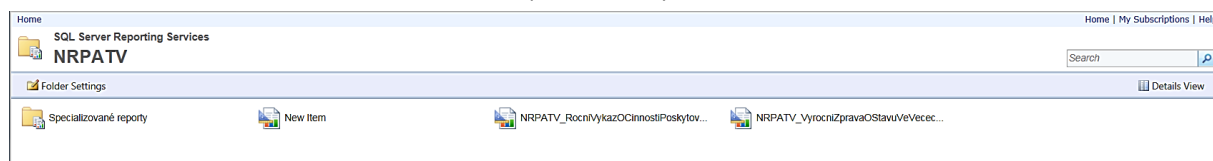
Standardní záznamy slouží k zobrazování agregovaných dat za dané zdravotnické zařízení a za celou ČR. Pro prohlížení standardních sestav zvolte v menu registru funkcionalitu: **Vytěžování**.

**Obrázek 20 - Menu Vytěžování**



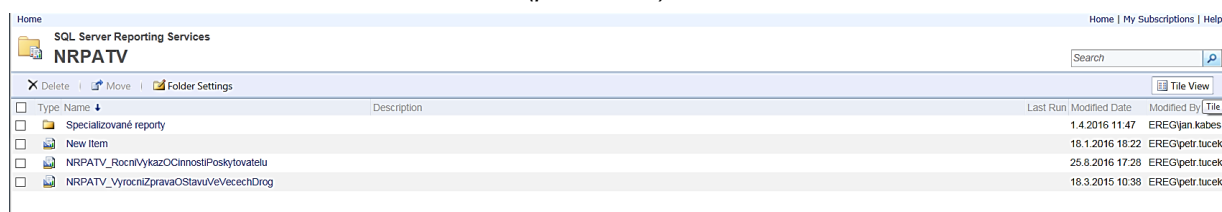
Po kliknutí na ikonu „Vytěžování“ se zobrazí všechny standardní předdefinované sestavy, které máte k dispozici. Sestavu si zobrazíte kliknutím na ikonu sestavy:

**Obrázek 21 - Seznam standardních sestav (vedle sebe)**



Kliknutím na tlačítko „Details View“ se sestavy uspořádají následovně - v seznamu pod sebou. Opětovným kliknutím na tlačítko „Tile View“ lze sestavy uspořádat vedle sebe.

**Obrázek 22 - Seznam standardních sestav (pod sebou)**



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

**Obrázek 23 - Prohlížení standardní sestavy**

Rok: 2015

Export drop down menu

1 of 1 100% Find | Next

Registr: NRRZ  
Oblast registrur: NRR0D

**Zrs01 - Rodička podle kraje bydliště a věku**  
Vygeneroval: ASSECOŠKeva.komadova Datum analýzy: 16.6.2015 13:38:49

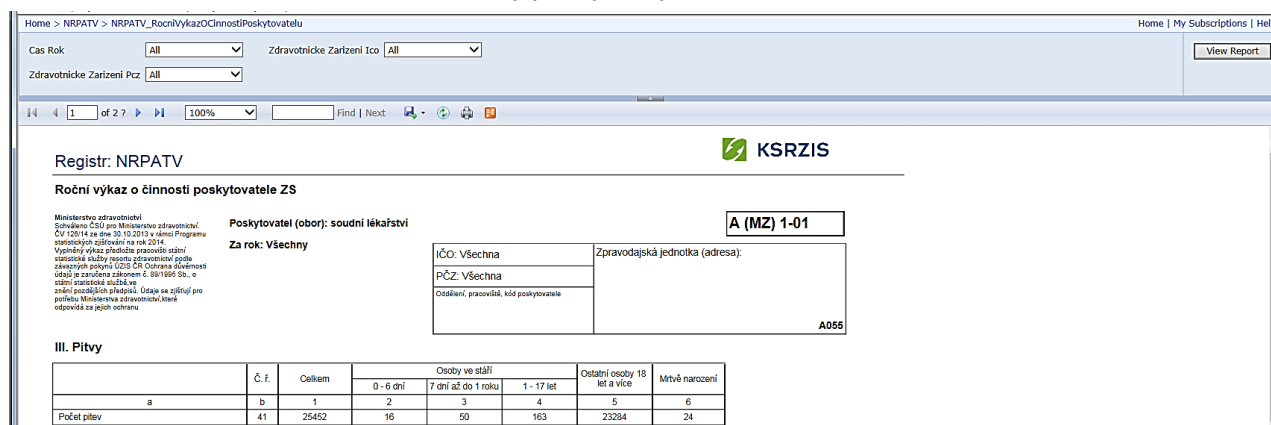
Rok: 2015

Kraj	Věková skupina						neudáno	Celkem
	- 17	18 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 +		
<b>Absolutně</b>								
Nezadáno								
Hl. m. Praha								
Středočeský kraj								

Export options: XML file with report data, CSV (comma delimited), PDF, MHTML (web archive), Excel, TIFF file, Word

U každé sestavy je možné definovat parametry výběru. V tomto případě se jedná o nastavení parametru "Rok", za který chceme filtrovat jednotlivé údaje.

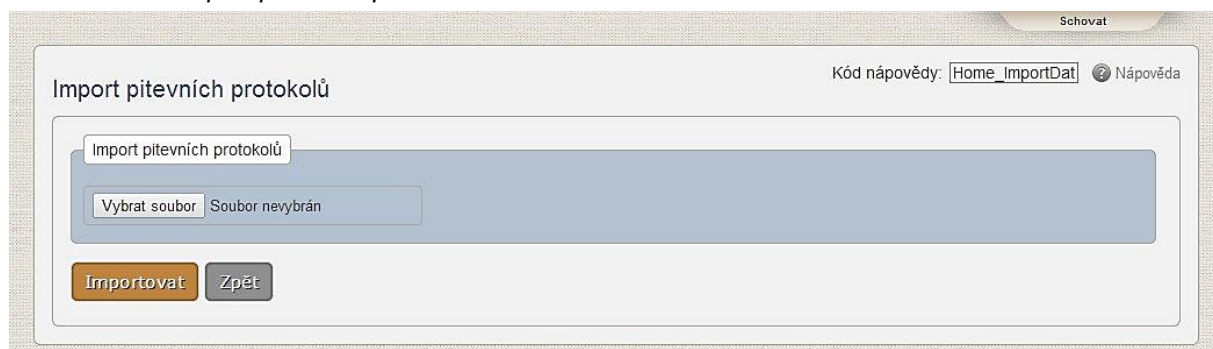
Obrázek 24 - Prohlížení standardní sestavy pro vybraný rok



## 2.4. Import pitevních protokolů

Formulář umožňuje uživateli nově pořídít nebo opravit pitevní protokoly ze souboru XML. Po nahrání je XML soubor zkontrolován jako validní a zkonvertován do formátu požadovaného registrem a vložen. Pokud registr identifikuje věcnou chybu v záznamu, vrátí chybu a uživateli je vrácena informace o výsledcích importu - úspěch, počet a identifikace chybných záznamů, důvody odmítnutí.

Obrázek 25 - Import pitevních protokolů

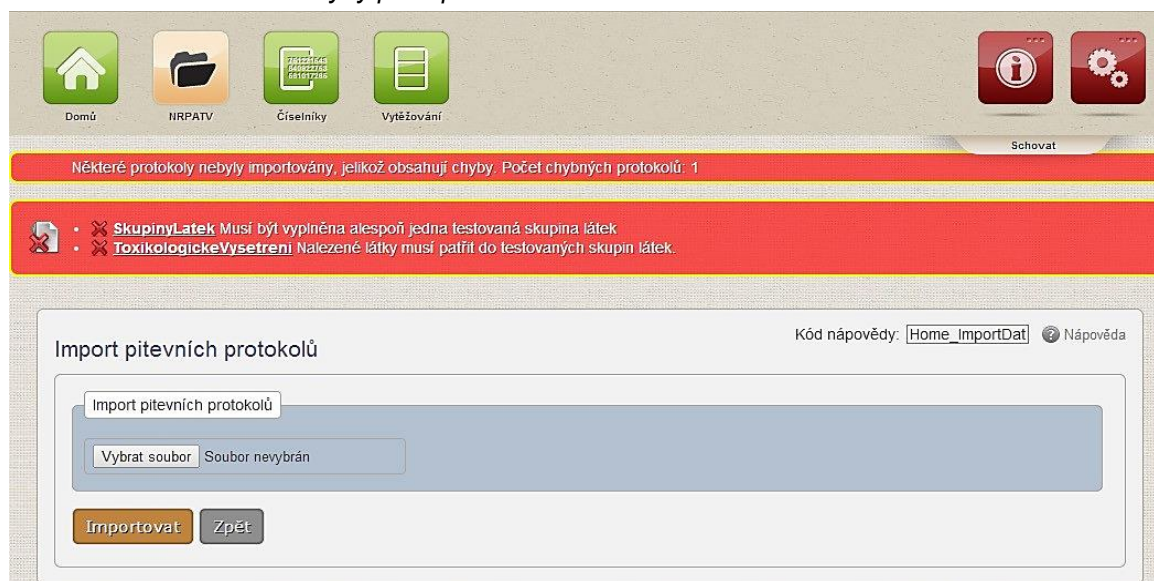


### Ovládací prvky

- Tlačítko *Vybrat soubor* – Pomocí dialogového okna je vybrán XML soubor pro import do registru.
- Tlačítko *Importovat* – XML soubor je předán ke kontrole a dalšímu zpracování.
- Tlačítko *Zpět* – Ukončí práci s formulářem.



Obrázek 26 - Zobrazení chyby při importu



## 2.5. Přímé odeslání z NIS poskytovatele

Poslední možný způsob odesílání dat do registru NRPATV, je přímé odeslání dat z informačního systému poskytovatele zdravotních služeb pomocí b2b rozhraní. Každý registr, který má definované datové rozhraní v rámci národního standardu pro výměnu informací ve zdravotnictví (viz kapitola [3.2 Datový standard pro předávání informací](#)), umožňuje komunikaci mezi nemocničním informačním systémem a registrem.

Komunikace b2b předpokládá provedení integrace nemocničního informačního systému (NIS) do prostředí registrů resortu zdravotnictví, které je také označováno jako Jednotná technologická platforma (JTP). Tako integrace má umožnit odesílat pomocí dávek data z NIS do cílového registru NRPATV. Odesílání probíhá přes Centrální úložiště dat (CUD), které je v JTP připraveno právě z důvodu příjmu a importu dávek. V rámci integrace je nutné zajistit také překódování položek, u kterých NIS používá jiné kódování než registr NRPATV. Data z NIS je možné odesílat po každém zadání záznamu, nebo dávkově, podle možností a nastavení poskytovatele.

Předávání dat v tomto případě neprobíhá pomocí běžného uživatelského účtu, ale pomocí tzv. systémového účtu. Jedná se o speciální účet, ke kterému je vygenerován certifikát a s jehož pomocí je možné odesílat data přímo z NIS do registru. O zřízení systémového účtu žádá odpovědná osoba s rolí „Žadatel“ za danou organizaci. Popis postupu žádosti o daný účet je součástí aktuálního datového balíčku.

O průběhu zpracování dat v CUD je uživatel informován pomocí notifikačních emailů, stejně jako při ručním odesílání dávek. Tyto emaily jsou odesílány na tzv. technický email, což je emailová adresa uvedená u systémového účtu.

Postup kroků nutných pro napojení NIS s prostředím registrů NZIS je dostupný na stránkách ÚZIS ČR [Příručka Postup kroků pro napojení NIS](#). Je také součástí aktuálního datového balíčku, který obsahuje zároveň popis datového rozhraní a seznam validačních pravidel a který je dostupný na webových stránkách ÚZIS pro Národní registr pitev a toxikologických vyšetření (NRPATV):

<http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrptv> pod názvem **Datové rozhraní NRPATV**. Zde jsou k dispozici vždy v aktuální verzi.

## 3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

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

### 3.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní

Jedná se o první verzi metodiky registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství, který byl zprovozněn k 1. 2. 2015.

Datové rozhraní bylo aktualizováno k 9. 11. 2016.

### 3.2. Datový standard pro předávání informací

Pro předávání dat do registru slouží datový standard MZ ČR DASTA verze 4 (zkráceně DS4). Jedná se o otevřený standard pro komunikaci mezi informačními systémy zdravotnických zařízení, který je pravidelně aktualizovaný. Tento standard pokrývá oblasti klinické, laboratorní, statistické i administrativní a jeho součástí jsou i číselníky (například Národní číselník laboratorních položek, číselník klinických událostí, aktuální číselníky ÚZIS, atd.), dokumenty a nástroje (například program ČLP) [5].

Veškeré údaje, týkající se datového rozhraní pro předávání údajů a způsobu komunikace s registrem, jsou dostupné na webových stránkách Národního registru pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství NRPATV): <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrptv> pod názvem: **Datové rozhraní NRPATV**, a to vždy v aktuální verzi.

#### 3.2.1. Popis datového rozhraní

Datové rozhraní NRPATV představuje balíček dokumentů, které obsahují všechny potřebné informace pro vytvoření a zaslání datového souboru do národního zdravotnického registru (NZIS).

Dávkové zasílání dat je alternativou manuálního zadávání a je založeno na předávání dat formou datových XML souborů. Definice XML souborů vychází ze standardu DASTA verze 4 a je definována pomocí XML schématu. Pro každý klinický registr je definováno jedno rozhraní s vlastním jmenným prostorem a vlastním XML schématem.

Balíček se skládá ze dvou složek, složka **doc** obsahuje informativní dokumenty popisující strukturu registru, metodiku sběru dat a způsob zasílání. K dispozici jsou zde i použité číselníky v podobě csv souboru, který obsahuje 5 sloupců. První obsahuje název číselníku, druhý kód položky, třetí popis položky, čtvrtý a pátý sloupec pak specifikuje omezenou časovou platnost položky. Pokud není uvedeno datum, je platnost bez omezení. V neposlední řadě je součástí složky i soubor popisující validační kontroly, které jsou při importu dat prováděny. Složka **schéma** obsahuje soubory s definovaným XML schématem pro daný registr včetně podpůrných souborů s obecnými datovými typy. Schéma registru je přímo v xsd souboru doplněno o základní vysvětlující komentáře. Součástí složky je také vzor dávkového XML souboru.



### 3.3. Jednotná technologická platforma

Za jednotnou technologickou platformu (JTP) se považuje jednotné technologické prostředí všech registrů resortu zdravotnictví, provozované UZIS 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.

Aplikace jednotlivých registrů využívá jednotnou autentizaci a autorizaci přístupů do JTP. Přístup do aplikace je možný 2 způsoby:

- přístup pomocí jednorázového hesla
- přístup certifikátem uloženým na USB tokenu

Vznik identity uživatelů a přidělení oprávnění pro registr zajišťuje v eReg Jednotná správa uživatelů (JSU).

Datové rozhraní pro jednotlivé registry je definováno resortním Datovým rozhráním MZ v elektronickém formátu. Zpravodajské jednotky (zdravotnická zařízení) najdou čtvrtletně aktualizovaný Datový standard MZ a aktuální číselníky NZIS na webových stránkách MZ ČR (<http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/>)

Hlášení do registru má formu XML datové struktury. Při standardním postupu se hlášení předává na webovou službu CÚD, která následně zprostředkovává komunikaci mezi registrem a poskytovatelem hlášení (dávky). Rozhraní pro komunikaci s webovými službami CÚD je předmětem dodávky registru CÚD.

V rámci jednotlivých registrů jsou využívány společné komponenty jednotného technologického prostředí (JTP), například grafické komponenty JTP, grafický design, komponentu pro vykreslování menu, dialogová okna, generování dokumentů pro tisk a komponentu pro automatizované odhlašování v případě nečinnosti. V rámci aplikace je využíván také automatizovaný způsob logování a audit, modul konfigurace a zasilání zpráv přes Service Bus.

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 (pokud registr podporuje tento způsob komunikace) nebo pro celkové prostředí.

O podrobnou příručku si požádejte na Helpdesku UZIS ČR.

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

**Telefon: +420 222 269 999**

**Pracovní doba:**

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

### 3.4. Odkazy na další zdroje informací – web ÚZIS ČR

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

[Národního registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství \(NRPATV\)](#)

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

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

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

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

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

[Číselníky NZIS - seznam](#)

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

## 3.5. Přílohy

### 3.5.1. Seznam číselníků

Název číselníku	Název položky
<a href="#">Zeme</a>	Země
<a href="#">Ciselnik9Pro5MistoDg</a>	Příčiny smrti, Kód MKN-10
<a href="#">KdeNastaloUmrti</a>	Kde nastalo úmrtí
<a href="#">KrajOkres</a>	Kraj, okres
<a href="#">MistoUdalosti</a>	Místo
<a href="#">Stav</a>	Rodinný stav
<a href="#">ToxikologieLatka</a>	Látka
<a href="#">ToxikologieMaterial</a>	Materiál
<a href="#">ToxikologieMetoda</a>	Metoda
<a href="#">ToxikologieSkupinaLatky</a>	Skupina látek
<a href="#">ToxikologieVlivLatkyNaUmrti</a>	Vliv látky na úmrtí
<a href="#">TypUmrti</a>	Typ úmrtí
<a href="#">VzdelaniLpz</a>	Vzdělání
<a href="#">ZakladniUzemniJednotkyLpz</a>	Místo trvalého pobytu
<a href="#">ZdravotnickeZarizeni</a>	Identifikace poskytovatele a lékaře

## 4. ZABEZPEČENÍ DAT A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

### 4.1. IT zabezpečení přenosu a archivace dat

#### 4.1.1. Zabezpečení přístupu do aplikace

Registr NRPATV je přístupný jako zabezpečená webová 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 poskytovatel zdravotních služeb (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 zavázali zachovávat mlčenlivost. Tato role slouží správci dat pro průběžné kontroly úplnosti a validity zasílaných údajů a pro export dat.

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

## 4.3. Poskytování dat třetím subjektům

Veškerá data z Národních zdravotních registrů, tedy i z NRPATV, 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>.

Žádost o export dat z NZIS je podávána za poskytovatele zdravotních služeb. Pokud poskytovatel požaduje konkrétní údaje o svých pacientech, může být žádost učiněna pouze prostřednictvím statutárního zástupce daného poskytovatele a to jen pro jeho pacienty a pouze z národních zdravotních registrů, které jsou uvedeny v příloze zákona o zdravotních službách (§ 73). V tomto případě poskytovatel zdravotních služeb zašle žádost na ÚZIS ČR v listinné podobě s úředně ověřeným podpisem statutárního zástupce žadatele, nebo pdf dokument podepsaný kvalifikovaným elektronickým podpisem statutárního zástupce žadatele.

Anonymizované individuální záznamy jsou poskytovány 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.

Žádost o analýzu dat z NZIS znamená provedení analýzy podle požadavku žadatele a předání agregovaných dat ve formě tabulek, grafů nebo sumárních čísel, které vznikají statistickou analýzou dat NZIS.

Poskytnutá data smějí být využita výhradně pro účel uvedený v žádosti.

## 4.4. Rozvoj registru podle eGovernmentu

Základním identifikačním údajem osoby vedené v registru je v tuto chvíli výhradně rodné číslo, respektive číslo pojištěnce. Nedostatečností registru je, že v tuto chvíli nepřijímá všechny požadované formáty čísel pojištěnců, rovněž viz část I, kapitola 1.4.2. Další rozvoj registru v této oblasti bude spočívat zejména v rozšíření kontrolních mechanismů tak, aby byly akceptovány i další platné varianty čísel pojištěnců.

Registr není v tuto chvíli napojen na základní registry a služby eGovernmentu. Jednotlivé zpravodajské jednotky nemají přístup k základním registrům a nejsou tudíž schopny využívat bezvýznamový identifikátor AIFO. Navíc aktuálně nepředávají do registru NZIS údaje, které jsou nezbytné pro ztotožnění dané osoby. Aktuálně proto v registru neprobíhá ztotožnění a konkrétní fyzická osoba není v registru identifikována. Nicméně pro analytické zpracování registru není nezbytné znát konkrétní osobu a ztotožnění provádět, podstatné je pouze zachování jedinečnosti identifikátoru osoby napříč systémem NZIS.

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

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

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

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

## 5. SEZNAM ZKRATEK, OBRÁZKŮ, TABULEK A ZDROJŮ

Zkratka	Význam
AIFO	Agendový identifikátor fyzické osoby (na základě zákona 111/2009 Sb.) Jedná se o neveřejný identifikátor, který je jednoznačně přiřazen záznamu o fyzické osobě v příslušném agendovém informačním systému nebo základním registru. Je odvozen ze zdrojového identifikátoru fyzické osoby a kódu agendy a je užíván výlučně k jednoznačnému určení fyzické osoby pro účely výkonu agendy, pro kterou byl přidělen. Z agendového identifikátoru fyzické osoby nelze odvodit zdrojový identifikátor fyzické osoby a nelze z něj ani dovodit osobní nebo jiné údaje o fyzické osobě, již byl přiřazen.“
CP	Centrální pracoviště
ČSÚ	Český statistický úřad
CSV	Comma separated values
CÚD	Centrální úložiště dat
DASTA	Datový standard MZČR
DB	Databáze
ETL	ETL (extrakce, transformace, load) označuje mechanismus získávání dat z provozních systémů a jejich následné zpracování a poskytnutí aplikacím pro podporu rozhodování.
IČP	Identifikační číslo pracoviště
IS	Informační systém
JTP	Jednotná technologická platforma
JSÚ	Jednotná správa uživatelů
LPZ	List o prohlídce zemřelého
MZ ČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
NIS	Nemocniční informační systém
NRPATV	Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství
NZIS	Národní zdravotnický informační systému
PČZ	Pořadové číslo zařízení
PZS	Poskytovatel zdravotních služeb
ROB	Základní registr obyvatel
RP	Regionální pracoviště
SSL	Secure Sockets Layer
URL	Uniform Resource Locator
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
WSDL	Web Services Description Language
XML	Extensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition



## 5.1. Seznam obrázků

<b>Obrázek 1</b> - Uživatel s více aplikačními rolemi.....	27
<b>Obrázek 2</b> - Přihlášení do registru – s kontrolním obrázkem .....	28
<b>Obrázek 3</b> - Přihlášení do registru.....	28
<b>Obrázek 4</b> - Jednorázový kód .....	28
<b>Obrázek 5</b> - Registr NRPATV - Hlavní stránka aplikace .....	29
<b>Obrázek 6</b> - Zvětšení pracovní plochy.....	30
<b>Obrázek 7</b> - Ukázka pole, jehož hodnotu lze doplnit pomocí výběru z číselníku.....	30
<b>Obrázek 8</b> - Ukázka dialogového okna Výběr z číselníku .....	31
<b>Obrázek 9</b> - Kalendář pro zvolení konkrétní datumové hodnoty .....	31
<b>Obrázek 10</b> - Přehled pitevních protokolů .....	32
<b>Obrázek 11</b> – Vložení nového protokolů.....	34
<b>Obrázek 12</b> - Vložení nového protokolu – Údaje o provedené pitvě – varianta Provedena = Ano..	36
<b>Obrázek 13</b> - Vložení nového protokolu – Toxikologické vyšetření – varianta Provedeno = Ano ...	38
<b>Obrázek 14</b> - Testované skupiny látek – výběr z číselníku .....	39
<b>Obrázek 15</b> – Testované skupiny látek.....	39
<b>Obrázek 16</b> – Vložení nového protokolu - Údaje o lékařích.....	40
<b>Obrázek 17</b> – Detail pitevního protokolu - vložení .....	40
<b>Obrázek 18</b> - Přehled chyb nalezených při uložení záznamu v NRPATV .....	41
<b>Obrázek 19</b> – Detail pitevního protokolu - ovládací prvky.....	41
<b>Obrázek 20</b> - Menu Vytěžování.....	42
<b>Obrázek 21</b> - Seznam standardních sestav (vedle sebe) .....	43
<b>Obrázek 22</b> - Seznam standardních sestav (pod sebou) .....	43
<b>Obrázek 23</b> - Prohlížení standardní sestavy .....	43
<b>Obrázek 24</b> - Prohlížení standardní sestavy pro vybraný rok .....	44
<b>Obrázek 25</b> - Import pitevních protokolů.....	44
<b>Obrázek 26</b> - Zobrazení chyby při importu .....	45

## 5.2. Seznam tabulek

<b>Tabulka 1</b> - Seznam povinných a podmíněně povinných položek registru NRPATV.....	16
<b>Tabulka 2</b> - Seznam a popis všech vstupních kontrol v registru NRPATV .....	17

### 5.3. 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. DASTA, *Datový standard pro předávání dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení* [online]. Medimarket s.r.o. v rámci projektu MEDIMA.cz, 2012 [cit. 23.4.2018]. Dostupné z: <https://www.dastacr.cz>.
6. 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/>.
7. *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>
8. *Datové rozhraní NRPATV – 1.1 (aktualizováno k 13. 3. 2017)* [online]. Praha: UZIS, 2017 [cit. 2018-03-11]. Dostupné z: <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nrptv> vždy v aktuální verzi
9. OTEVŘELOVÁ, Renata, ed. *Uživatelská příručka registru – NRPATV Národní registr pitev a toxikologických vyšetření prováděných na oddělení soudního lékařství (NRPATV): Projekt - Administrativní registry a CÚV, hygienické, zdravotnické a ostatní registry*. Verze 1.4., HEWLETT-PACKARD s.r.o., Praha, 2015.