



# **Zákon č. 263/2016. Sb., atomový zákon**

## **Radiodiagnostika**

Seminář SÚJB, 8.3.2017

Ing. J. Nožičková



- Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon  
dále **NAZ**
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a  
zabezpečení radionuklidového zdroje  
dále **NOVRO**



## Regulace využívání ZIZ

- § 9 odst. 2

**povolení činností** v rámci expozičních situací  
(pracoviště III.aIV.k., nakládání, služby,.....)

- § 10

**registrace** (zubní a vet. rtg, KD + DVD  
generátorů)

- § 11

**ohlášení** (použ. typ. schval. DZ, kromě neLO)



## Přechod na novou legislativu

### § 229 (1)

- osoby, které vykonávají činnosti podle SAZ se považují za držitele povolení podle NAZ
- jsou povinny přizpůsobit své právní poměry tomuto zákonu do 1 roku ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona (činnosti v rámci expozičních situací)

### § 229 (3)

- byla-li povolení vydána na dobu určitou, platí po dobu, na kterou byla vydána, nejdéle však na dobu 10 let,
- byla-li povolení na dobu neurčitou, pozbývají platnosti uplynutím 10 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona

### § 229 (4)

- rozhodnutí o schválení dokumentace platí po dobu platnosti povolení , k němuž se dokumentace vztahuje
- rozhodnutí o schválení změn dokumentace pozbývají platnosti společně s rozhodnutím o schválení dokumentace, která byla změněna.

## Dokumentace pro povolovanou činnost

Výčet příloha NAZ, podrobný obsah v NOVRO

- Postupy optimalizace RO
- Přehled pracovníků, kteří budou vykonávat činnosti zvl. důl. z hlediska RO
- PM
- Analýza a hodnocení RMU při nakládání se ZIZ
- VHP na pracovišti II. a III. kat.
- Program zajištění RO, nejde-li o používání na prac. III.kat.
- Program systému řízení – prac. III. kategorie
- Plán zabezpečení radionuklidového zdroje 1. až 3. kategorie zabezpečení



## Program zajištění radiační ochrany (§ 51-52 NOVRO)

- Popis a místo výkonu povolované činnosti
- Specifikace ZIZ
- Práva a povinnosti osob podílejících se na činnostech
- Popis způsobu řízení dokumentace
- Popis způsobu řešení neshod
- Popis rozsahu sledování, měření, hodnocení a zaznamenávání veličin a skutečností

..... A další



## Vybavení pracoviště pro rtg diagnostiku (§ 75 -77 NOVRO)

- Na viditelném místě vyvěsit sdělení o nezbytnosti oznámit těhotenství před provedením LO
- Vybavení přístrojem nebo odpovídajícími prostředky , které poskytnou kvantitativní informaci o ozáření, je-li to technicky možné, musí se tato informace automaticky přenášet do záznamu o vyšetření



## Požadavky na ZIZ.... pro IR

- Pomůcky pro provádění ZPS
- Strukturovaná zpráva o dávce
- Indikace celkového součinu kermy a plochy a kumulativní referenční kermy ve vzduchu
- V průběhu vyšetření informovat fyzickou osobu provádějící LO o kumulované zátěži pacienta
- ....





## Požadavky na ZIZ....výpočetní tomografie

- Protokoly pro vyšetření dětí
- Pomůcky pro ZPS
- Informace o součinu kermy a délky
- Expoziční automatika
- .....



## Zdroj IZ používaný pro LO

- Skiagrafický
  - expoziční automatika .....
- Skiaskopický
  - AERC, zachování posledního obrazu, ...
- Mamografický
  - expoziční automatika, ...
- Zubní intraorální
  - nominální napětí alespoň 60 kV, ....



## Důležité !!!

**Přechodná ustanovení § 116 odst. 2,3 NOVRO**  
**- požadavky na ZIZ uvedené v § 76-77**

### **ZIZ instalované**

- po nabytí účinnosti NAZ**
- Po 1. únoru 2018**
- Po 1. dubnu 2012**



## § 84 Optimalizace lékařského ozáření

- MDRÚ pro každý zdravotní výkon běžně prováděný na pracovišti
- Soustavné odchylování od MDRÚ → přešetřit → optimalizovat
- Významné překročení MDRÚ → přešetřit → zvážení RU
- NOVRO stanoví národní DRÚ



- NDRÚ pro
  - Skiagrafická vyšetření
  - Skiagraficko-skiaskopická a skiaskopická v.
  - IR
  - Výpočetní tomografii
  - Mamografická vyšetření
  - Zubní vyšetření



## Nelékařské ozáření (NLO) § 83 NAZ

- Def. § 2 odst. 3 písm. h) NAZ
- Důležité zdůvodnění
- V rozhodnutí k používání ZIZ pro LO bude explicitně uvedeno
- SÚJB vydá doporučení



Děkuji za pozornost